Muito raro.
Faz menção dos frutos do
Brasil; também muito raro,
"Florae Lusitanae et
Brasiliensis", também de
Vandelli.

A SUA MAGESTADE
FIDELISSIMA
D. MARIA I
N. SENHORA
RAINHA DE PORTUGAL
E DOS ALGARVES
PROTECTORA
DAS SCIENCIAS E DAS ARTES
&. &. &.
D. O. C.

DICCIONARIO
DOS
TERMOS TECHNICOS
DE
HISTORIA NATURAL

EXTRAHIDOS

Das Obras de Linnéo, com a ſua explicaçaõ, e eſtampas abertas em cobre, para facilitar a intelligencia dos meſmos.

E

A MEMORIA SOBRE A UTILIDADE DOS JARDINS BOTANICOS

QUE OFFERECE

A RAYNHA

D. MARIA I.

NOSSA SENHORA

DOMINGOS VANDELLI

Director do Real Jardim Botanico, e Lente das Cadeiras de Chymica, e de Hiſtoria Natural na Univerſidade de Coimbra. &c.

COIMBRA:

Na Real Officina da Univerſidade.

M. DCC. LXXXVIII.

Com licença da Real Meſa da Comiſſaõ Geral Sobre o Exame, e Cenſura dos Livros,

Foi taixado eſte Livro em Papel a dous mil e duzentos reis.

Vende-ſe na loje de Antonio Barneoud á Sé velha.

B. L.

O Homem só com a força da sua imaginação não podia comer, nem vestir-se, nem executar os seus desejos; em fim nada podia fazer sem o auxilio das producçoens naturaes, que são a base de todas as Artes, de que dependem principalmente os commodos, e prazeres da vida. Pois que o conhecimento dellas contribue á felicidade humana.

Além disso tambem serve a exercer os genios mais sublimes, e serve de recreio, e divertimento ás pessoas, que estão em outra cousa occupadas.

Neste seculo he a Historia Natural mais cultivada, que nos passados, o que demonstrão as grandes, e interessantes descubertas,

e o avultado numero de Muſeos.

No ſeculo paſſado, e no principio do preſente haviaõ muitos Muſeos de Medalhas, dos quaes agora ha poucos, e preferem-ſe os da Hiſtoria Natural (*a*).

O conhecimento das producçoens naturaes, ou a Hiſtoria Natural em toda a ſua extenſaõ abrange o Univerſo; por iſſo ſe dividio em varios generos de ſciencias, as quaes muitas vezes ſe confundem. A Anatomia, Medicina, Economia, e muitas Artes ſaõ ramos deſta vaſta ſciencia, que ſe divide em Zoologia, Botanica, e Mineralogia.

O eſtudo da Zoologia naõ conſiſte em hum ſimplex conhecimento dos nomes de cada animal; mas he neceſſario ſaber quanto for poſſivel a ſua anatomia, ſeu modo de viver, e multiplicar, os ſeus alimentos, as utilidades, que delles ſe pódem tirar; e ſaber

(*a*) A impoſſibilidade de ſe poderem ver todas as producçoens da Natureza eſpalhadas em países taõ remotos, ſupre o Muſeo, no qual como em hum Amphitheatro apparece em huma viſta de olhos, o que o noſſo Globo contém. V. Memoria ſobre a utilidade, e uſo dos Muſeos de Hiſtoria Natural. D. V.

ber aumentar, e curar, e sustentar os que são necessarios na economia; procurar descubrir os usos daquelles que ainda não conhecemos immediatamente, ou extinguillos se são nocivos, ou defender-se delles.

O saber pois somente o nome das plantas não he ser Botanico, o verdadeiro Botanico deve saber álem disso a parte mais difficultoza, e interessante, que he conhecer as suas propriedades, usos economicos, e medicinaes; saber a sua vegetação, modo de multiplicar as mais uteis, os terrenos mais convenientes para isso, e o modo de os fertilizar (*a*).

Os Naturalistas antigos conhecião as minas de Ferro; mas a falta de observar a propriedade de huma, que he o Magnete, a qual mostra o Norte, he quem privou os antigos por tantos seculos do commercio com as Naçoens mais distantes, e de saber a grandeza, e figura da Terra.

Os

(*a*) Memoria sobre a utilidade dos Jardins Botanicos, a respeito da Agricultura, e principalmente da cultivação das charnecas pelo D.D. V. Lisboa. 1770.

Os Modernos pois com a mencionada obſervaçaõ atreveraõ-ſe a entrar no alto mar, chegaraõ aos fins mais diſtantes da Affrica, reconheceraõ as praias orientaes da Aſia, dirigindo-ſe ao Poente deſcobriraõ a America.

Naõ conſiſte pois o eſtudo da Hiſtoria Natural, na ſimples nomenclatura; mas nas obſervaçoens, e nas experiencias para conhecer as relaçoens, a ordem da Natureza, ſua economia, policia, e formaçaõ da Terra, e rovoluçoens, que ſoffreo, e em fim as utilidades, que ſe pódem tirar das producçoens naturaes além das conhecidas.

Pelo que ſendo eſte eſtudo taõ util, e neceſſario (*a*), e digno de que muitas peſſoas ſe appliquem a elle, e conſiſtindo huma das ſuas maiores difficuldades na intelligencia dos termos, de que os Naturaliſtas, e principalmente o Cel. *Linnéo* fazem uſo; por iſſo me determinei com a maior cla-

(*a*) Dominici Vandelli. Differt. de ſtudio Hiſtoriæ Naturalis neceſſario in Medicina, Oeconomia, Artibus, & commercio. Oliſip. 1768.

clareza possivel, a tradusilos na nossa lingua. Esta traducçaõ incumbí ao Dr. *Francisco Jozé Simões da Serra* Demonstrador de Historia Natural, mas a sua morte impidio a acaballa.

Esta obra divide-se em Terminologia 1. dos Mammaes. 2. das Aves. 3. dos Peixes 4. dos Amphibios. 5. dos Insectos. 6. dos Vermes. 7. da Botanica. 8. e da Mineralogia.

As obras de *Fabricio*, *Gouvaõ*, e *Reuss* serviraõ para os Insectos, Peixes, e pela Botanica.

Para facilitar pois o achar-se promptamente a explicaõ de cada termo, haverá no fim dous Indices geraes, que redusiraõ toda esta obra a hum verdadeiro Diccionario; accrescendo a isto todas as figuras necessarias para mais facilitar a intelligencia dos termos,

E por que os generos das Gramas saõ difficultosos, se accrescentou duas taboas com os riscos de todas as frutificaçoens dos ditos generos.

E naõ tendo até agora huma Flora de Portu-

Portugal (*a*), e do Brasil; ajuntamos a este Diccionario hum ensayo dellas, com os nomes Portuguezes, virtudes medicinaes, e uso na Tinturaria.

(*a*) A unica obra de Botanica, que temos de Portugal, he o *Viridarium Lusitanicum* do *Grysley*, da qual obra assim me escreveo o Cel. *Linnéo* „ Postquam tota Europa calcata est Botanicorum pedibus, „ restat etiamnum sola Lusitania, quae India Europaea dicenda, & felicissima Terra. Habemus tantum „ Grysley Viridarium Lusitanicum, miserrimum opus, „ cujus Plantas Oedipus sit, qui intelligat. Alit ista „ Terra quamplurimas rarissimas plantas, uti constat ex numerosis istis Tournefortii Lusitanicis in „ Institutionibus R. Herbariae nominatis, sed nullibi descriptis, aut delineatis, adeoque etiamnum „ novis, quam nemo, nisi alter Oedipus intelligat. „ *Lin. epist.* 10. *an.* 1765.

INDEX
DO REINO ANIMAL.

Barba-

Stria.

Denti-

E.

Eleva-

Fili-

G.

La-

L.

M.

N.

Navi-

Oper-

Co-

Ocu-

Subful-

V.

Ri-

INDEX

INDEX
DA
TERMINOLOGIA BOTANICA.

Atte-

Cylin-

Ha-

Lim-

Perso-

radicis

*****

T.

CLASSE I.

MAMMAES.

A.

ABRUPTUS. Roto, truncado, diz-ſe *abrupta cauda* no *Urſus arctus*, que he muito pequena, e parece truncada.

ACULEUS. Saõ os pellos unidos entre ſi formando eſpinhos.

— *Explanatus.* Aplainado, ou chato.

— *Clavatus.* Engroſſado na extremidade. *Hyſtrix macroura.*

ACULEATUS. Eſte termo exprime todo o animal, que he cuberto de eſpinhos. *Erinaceus.*

ÆGAGROPILA. Calculo formado de pellos, ou raizes conglutinadas, e cubertas com huma cruſta calcarea. O primeiro ſe acha no ventriculo dos Bois, outro no da *Capra Rupicapra.*

ANTAGONISTA. Qualquer parte do animal, que occorre á outra, que lhe he diametralmente oppoſta.

ARMA. As armas nos mammaes ſaõ as Unhas, os Dentes, as Pontas, com que ſe defendem, e accommettem ao ſeu inimigo.

AURICULA. He a parte externa dos ouvidos: tambem ſe toma eſte termo pela cavidade ſuperior dos ventriculos do coraçaõ.

AURIS. Orelha.

— *Comoſa.* Com pellos compridos.

— *Patula.* Aberta.

B.

BARBA. He huma prominencia, que ſe obſerva logo abaixo da bocca. *Homo.*

— *Faſtigiata.* Com hum contorno agudo, ou contornada com pellos.

BIAURITUS. Diz-ſe do coraçaõ, que tem duas auriculas.

BILOCULARIS. Quando ha duas concameraçoens, ou cavidades.

BUCCA. Bochecha.

— *Nuda.* Sem barba. *Simia Maimon.*

— *Barbata.* Com barba.

— *Subbarbata.* Com pouca barba.

C.

CALLUM. Dureza, que ſe obſerva em qualquer parte da pelle dos animaes. *Equus.* Iſto he qualquer dureza cutanea, ou ſeja carnoza, ou oſſea; e iſto tanto no eſtado natural, como fora do natural.

CATAPHRACTUS. Animal, que he reveſtido, de huma ſubſtancia dura, á maneira de ſaia de malha. *Daſypus.*

CAUDA. He a continuaçaõ das vertebras; porem eſta he diverſa em varios animaes, a ſaber.

— *Abbreviata.* Quando naõ chega a coxa. *Lepus.*

Elongata. Quando he mais comprida, que a coxa. *Canis.*

— *Nuda.* Sendo deſtituida de pellos. *Mus.*

— *Prehenſilis.* He huma cauda elongada, que ſerve muitas vezes como de terceira maõ ao animal parà ſua ſegurança. *Simia.*

— *Comosa.* Sendo chêa de sedas, ou crinas. *Equus.*
— *Flocosa.* Quando forma na ponta com os seus pellos hum globo á maneira de pincel. *Leo.*
— *Disticha.* He aquella cauda, que separa para hum, e outro lado as suas sedas, como se observa no *Myrmecophaga.*
— *Annulata.* Com anneis formados de pellos corados.
— *Abrupta.* Como cortada, e naõ continuada. *Ursus.*
— *Pinnata.* Quasi *dysticha*, cujos pellos estaõ somente nos dois lados agudos de huma cauda chata, como no *Sciurus sagitta.*
— *Jubata.* Que tem crinas compridas. *Bos grunniens.*
— *Recurvata.* Revirada. *Canis domesticus.*
— *Incurvata.* Arqueada, ou torcida. *Canis Lupus.*
— *Deflexa.* Dobrada para baixo. *Canis Mexicanus.*
COLLARIS. Nos mammaes he hum circulo de pellos de huma côr differente dos outros, ou mais compridos, que se acha no pescoço.
COMA. Pellos compridos.
— *Dependens.* Cahida abaixo, ou pendente.
CORNUS. Ponta.
— *Acaulis.* Sem tronco. *Cervus Alces.*
— *Contortus.* Torcido. *Capra Dorcas*
— *Depressus.* *Deorsum pressus* chato. *Capra*
— *Lunatus.* Dobrado em arco, ou em figura de Lua. *Ovis Aries.*
— *Recurvatus.* Retorcido, ou revirado. *Cervus Dama.*
— *Resupinatus.* Revirado para traz. *Bos Bubalus*
— *Retrorsum versus.* Recurvado para traz. *Ovis.*
CYSTIFERUS Umbilicus. Embigo que tem huma bexiga, ou cavidade, onde se conserva hum humor

particular ſeparado de huma glandula. *Sus porcus.*
— *Dorſus.* No dorſo, ou nas coſtas. *Sus Tajacú*

D.

DENTES. Os dentes, ſaõ os inſtrumentos cibarios, oſſeos, poſtos nas mandibulas.
— *Inciſores.* Saõ os primeiros dentes, que ſervem para cortar, e arrancar o alimento. *Homo.* Tab. 1. *fig.* 1. 2. 4. 5. 6. *a*
— *Laniarii.* Eſtes ſaõ de huma figura conica, mais elevados, pontagudos, que ſervem para dilacerar. *Canis. fig.* 1. 2. 5. *b.*
— *Molares.* Eſtes ſaõ obtuzos (ainda que nas feras tenhaõ ſuas pontas), e ſervem para triturarem o alimento. *Belluæ*, *Feræ. fig.* 1. 2. 4. 5.6. *c*
DENS. Dente.
— *Solitarius.* Separado dos outros. *fig.* 6. *d*
— *Serratus.* Cortado na ſua borda á maneira de ſerra. *Delphinus Orca.*
— *Spatiformis.* A modo de eſpatula. *Comelus. fig.* 6. *a*
— *Duplicatus.* Com excavaçaõ, que parece hum dente duplicado. *Lepus.*
— *Recumbens.* Como deitado. *Erinaceus.*
— *Cuſpidato-conicus.* Que acaba em ponta, de figura conica.
— *Approximatus.* Aproximado a outros dentes.
— *Remotus.* Diſtante dos outros dentes.
— *Porrectus.* Sahido para fora.
— *Compreſſus.* Chato.
— *Sublobatus.* Quaſi lobado, ou com pequenas prominencias na baze.
— *Exertus.* O meſmo que *porrectus.*
— *Incluſus.* Dentro dos beiços.

Loba-

— *Lobatus.* Com duas prominencias, ou lobos na baze.
— *Incurvatus.* Curvado.
— *Intus excavatus.* Excavado na parte interior.
— *Occurſans.* Que tem outro dente oppoſto na outra mandibula, com o qual comprime, ou corta.
— *Denticulatus* Que tem a ſua borda cortada, formando como pequenos dentes. *Didelphis.*
— *Tricuſpidatus.* Com tres pontas. *fig.* 2. *c*
— *Terni dentes molares.* A tres, a tres unidos em cada lado dos dois queixos. *Fêlis.*

DIDACTYLUS. Animal, que ſó tem dois dedos. *Myrmecophaga didactyla.*

E.

EDENTULUS. Sem dentes. *fig.* 3.
ECAUDATUS. Sem cauda.
EXERTUS. Diz-ſe daquella parte do animal, que ſobreſahe do ſeu lugar, iſto he fora da periferia do corpo do meſmo animal.

F.

FASCICULUS. Hum ajuntamento de pellos, ou cabellos fora do natural.
FISSUS PES. Pé com dedos divididos entre ſi.
FISTULA. Abertura, ou tubo conſtante na cabeça do animal, como ſe pode obſervar na cabeça das Balêas, por meio do qual reſpiraõ, e lançaõ agua a grande altura.
FOLLICULUS He huma cavidade, ou pequena bexiga nas glandulas entre as extremidades das arterias, veias, e ductus excretorios.
— *Abdominalis.* No abdomen

— *Umbilicalis.* No embigo. *Moschus*
FRONS. Fronte.
— *Faſtigiata.* Cercada de pellos, e aſſim de algum modo aguda.

G.

GLABER. Sem pellos, levigado.

H.

HELVOLUS. Côr parda entre branca, e vermelha. *Leo.*
HIANS. He aquella parte, que deixa algum eſpaço aberto, quando ſe fecha.
HYPOCONDRIUM. O eſpaço inferior ás coſtéllas, que continua até ao principio da coxa da perna, chamado vulgarmente o vazio.

I.

IMPINNIS. Sem barbatanas. *Balæna myſticetus.*
JUBA. Saõ os cabellos poſtos na parte ſuperior do peſcoço, chamado *Cervix*, a que daõ o nome de crinas. *Equus*, *Bos bonaſus*, *biſon.*

L.

LABIUM. A parte carnoza, que cobre a mandibula, chamada beiço.
— *Lacunoſum.* Com excavaçaõ no beiço ſuperior do homem.
— *Biſidum.* O beiço ſuperior dividido. *Lepus.*
— *Geminatum.* Beiço duplicado. *Trichechus.*
— *Varicoſum.* Beiço ſuperior groſſo, ou turgido. *Noctilio americ.*

LACU-

LACUNA. Excavaçaõ, que ſe acha no beiço ſuperior do homem.
LINGUA. Lingua.
— *Simplex.* Simples.
— *Denticulato-ciliata.* Que tem na borda excavaçoẽs, e prominencias agudas, e alem diſſo papillas, ou fibras carnozas a modo de cilias.
— *Supra aculeata.* Com aculeos, ou papillas rijas, e agudas na parte ſuperior, como no Gato.
— *Filiformis.* Da meſma largura em todo o comprimento.
— *Teres.* Redonda.
— *Extenſilis.* Que ſe alonga, e ſe contrahe a arbitrio do animal.
— *Subciliata.* Que tem na ſua borda algumas cilias, ou fibras parallelas carnozas a modo de paſtanas. *Didelphis.*

M.

MACULA. Malha.
— *Virgata.* Malha com linhas como vergas extendidas ao comprido.
— *Triloba.* Formada de tres ſegmentos de circulo unidos.
MANICATUS. Chama-ſe aſſim todo o animal, que tanto nas palmas das maõs, como nas plantas dos pés cria muito pello por meio do qual pode correr ligeiramente por entre os abrolhos. *Lepus.*
MANULEATUS. He aquelle animal, cujas unhas ſaõ de figura oval. *Homo*, *Simia.*
MAMMÆ Pectorales Que eſtaõ no peito.
— *Abdominales.* No abdomen.
— *Inguinales.* Nas ingues, iſto he, nas virilhas.
MEMBRANA Nictitans. Membrana cartilaginoza,

muitas vezes transparente, movel, posta debaixo da palpebra superior do olho, com a qual se cobre a pupilla de alguns animaes. *Lepus*, *Homo Triglodytes*.

MONOGAMIA. Aquelles animaes, que conhecem taõ somente huma só femia.

MUCRONATUS. A parte do animal, que acaba em ponta aguda.

MUTICUS. Sem aculeos. Termo proprio aos animaes destituidos de unhas.

MYSTACES. Saõ aquelles pellos compridos, e rijos, que tem v.g. o Gato, ou o Caõ ao pè dos narizes, e assima da orbita do olho, ou sobrancelha.

N.

NARES. Narizes.

— *Bifidæ*. Narizes, ou ventas divididas.

— *Elatæ* Levantadas para sima.

— *Carunculatæ*. Com tuberculos, ou carunculas. *Sorex cristatus*.

— *Cristatæ*. Com crista. *Erinaceus europæus*.

NASUS. Naso.

— *Infundibiliformis lanceolatus*. A maneira de funil, e acaba em figura de lança. *Vespertilio spectrum*.

— *Foliatus planus acuminatus*. Tem huma membrana ao redor a modo de folha, acaba em ponta. *Vespertilio perspicillatus*.

— *Foliato-obcordatus*. Foliato, ou a maneira de folha, com figura de coraçaõ inverso. *Vespert: Spasma*.

— *Resimus*. Narizes, ou ventas chatas com a extremidade revirada para sima. Linnéo serve-se deste termo para mostrar hum nariz chato, e como cortado.

P.

PALEARIA. Saõ as pelles laſſas, e pendentes de baixo da gûela em alguns animaes, a que ſe chama vulgarmente papada. *Bos.*
PALMA. Palma da maõ.
MANUS. Maõ.
— *Didactylis.* Com dous dedos.
— *Tetradactylis.* Com quatro dedos.
— *Fiſſa.* Os dedos divididos ſem membrana.
— *Palmata.* Os dedos unidos entre ſi com membrana.
PALPEBRA. Capellas dos olhos onde ſe achaõ poſtas as peſtanas, que ſervem para cubrir o olho; e eſtas ſaõ os cabellos, que ſervem para deſviar o pó do meſmo olho.
PARALLELUS. Diz-ſe daquellas partes do animal, que ſempre obſervaõ a meſma diſtancia entre ſi, ſem que ſe poſſaõ encontrar, ainda que ſejaõ produzidas.
PEDES Compedes. Nos *Plagiuros*, ou *Cetaceos* os pés poſteriores formando huma pinna.
PES. O pé.
— *Biſulcus.* Pé dividido em dous, ou unhas fendidas.
— *Didactilus.* Com dous dedos.
— *Fiſſus.* Os dedos ſem membrana.
— *Quadrilobus.* Pés com 4 Prominencias, ou lobos na ſua periferia. *Hypopotamus.*
— *Palmatus.* Os dedos unidos com huma membrana.
PILUS. Pello.
— *Reverſus.* Revirado para traz.
— *Faſtigiatus.* Que forma huma ſummidade aguda em torno de alguma parte.

— *Erectus.* Direito.
— *Perlucens.* Refplandecente.
— *Patulus.* Extendido.

PINNA. Barbatana.
— *Adipofa.* Pinna, ou barbatana formada dos tegumentos, entre os quaes fe acha tella cellular com gordura.

PINNATUS. Quando em lugar de braços tem barbatanas.

PILEUM. Dá-fe efte nome a parte fuperior da cabeça, ou ao cabello, que livra os Mammaes das injurias do tempo; ifto he tomado reftrictamente, todo o cabello, que cobre a cabeça do animal.

PROBOSCIS. Huma prolongaçaõ dos narizes, que fe obferva em alguns animaes. *Elephas.*

PUPILLA. A menina do olho; as fuas figuras faõ as feguintes.
— *Orbicularis.* Sendo redonda, e nefte cafo he propria dos animaes diurnos.
— *Perpendicularis & transverfalis.* Sendo a linha perpendicular, ou transverfal, propria aos nocturnos.

R.

RETRACTILIS. Diz-fe da parte dos animaes; quando elles a podem voluntariamente recolher, e lançar fora, como fe obferva em varios v.g. as unhas do Gato.

S.

SAGITTATUS. He todo aquelle corpo, que acaba em ponta de lança, ou fetta.

SCABER. Denota todo aquelle corpo, que he de fuperficie afpera ao noffo tacto.

SCU-

SCUTUM. Isto mostra-nos em os Mammaes a uniaõ, que as escamas (feitas pela uniaõ dos pellos) formaõ entre si, cubrindo desta forma todo o corpo do animal, dentro de que elle se esconde, e se livra dos inimigos, e injurias do tempo. *Dasypus.*

SEMICAUDATUS. Com meia cauda.

SESSILIS. Qualquer parte do animal, que se une a outra, que lhe fica contigua, sem intermedio algum.

SETA. Pello rijo como o do Porco.

SOLITARIUS. He a parte do animal, que naõ tem outra, que a acompanhe, ou lhe corresponda da mesma parte.

SQUAMA. Isto indica nos Mammaes huns pequenos escudos triangulares feitos pela uniaõ dos pellos, porem cada triangulo he distincto sobre si. *Manis.*

STRIATUS. Escanelado, ou excavado muito superficialmente ao comprido. *Simia maimon, genis striatis.*

SUB. Linnèo servio-se muitas vezes desta particula para significar *quasi*, v.g. *subbarbatus* quasi barbado, ou com alguma barba.

SUCCENTURIATUS. Derivado de *Succedaneus* diz-se de toda a parte, que immediatamente occorre á falta de outra, como se observa nos escudos abdominaes das serpentes, e nas pequenas ungulas, que se observaõ acima do tarso no pé das pecoras *Bos*, *Capra*.

SULCATUS. Superficie com excavaçoens ao comprido mais profundas, do que quando he *Striatus*.

SUTURA. Tambem se applica este termo a divizaõ dos pellos, quando elles se apartaõ huns com a direcçaõ opposta aos outros.

V.

VERRUCA. Verruga, ou tuberculo duro, que eſtá na pelle.
— *Setifera.* Com pellos rijos, ou ſedas como de porcos.
VIBRISSA. Pellos ao redor das ventas.
VIBRISSATUS. Com vibriſſas, ou pellos rijos, os quaes exiſtem em alguns Mammaes.
VILLOSUS. Cheio de pellos.
UNGUIS. Unha. Saõ as unhas agudas, e penetrantes proprias das feras, com que naõ ſó dilaceraõ, mas ainda apanhaõ a preza.
— *Complanatus.* Unha applanada, ou chata.
— *Ovalis.* De figura oval.
— *Retractatilis.* Unha, que ſahe, e ſe recolhe a arbitrio do animal, como no Gato.
— *Subulatus.* Aguda na extremidade quaſi a modo de ſovela.
— *Validus.* Rija.
UNGULA. Indica os caſcos das *Belluas*, que naõ ſaõ divididos entre ſi. *Equus.* Porem ſe ſaõ dous, iſto he, ſe ſe dividem em dous, entaõ denominaõ-ſe biſulcos. *Aldrovandi.*

T.

TALUM. Significa o calcanhar nos Mammaes, o qual ſerve para elles ſe ſuſtentarem em pé, como ſe vê no Homem, e no Urſo.
TOPHUS. Chama-ſe huma callozidade dura, e prominente, que ſe obſerva no dorſo dos Camelos.

Z.

Z.

ZOOLOGIA. Sciencia, que verſa ſobre o conhecimento dos animaes.

ZOOLOGUS. Author, que eſcreveo da meſma Sciencia.

CLASSE II.

AVES.

A.

ABDOMEN. He aquella parte, que contem o canal inteſtinal, figado, lien, ou baço, *pancreas*, rins, bexiga da urina, e partes da geraçaõ; alem diſto he a parte molle inferior ao dorſo, e que fica entre a ponta do ſterno, e o ano. *Tab. II. fig. 2. i. k. l.*

ALÆ. Naturalmente ſaõ duas em todas as Aves, fazem as vezes de pés anteriores, e ſervem para voar. *p.*

ALULA. He huma pequena aza poſta no pollex, que apenas conſta de tres, até ſinco pennas, onde muitas vezes exiſte huma eſpinha dura, com que ſe defendem a ſi, e mais á ſua companhia, como ſe vê nas *Parras*, que naõ ſó ſe guardaõ a ſi, mas tambem as Gallinhas, que lhe ſaõ incumbidas a guardar. *o.*

ANUS. Eſta parte nas Aves, he commua tanto ás partes da geraçaõ, como aos excrementos. *l.*

ARMA. Saõ as unhas, o bico, as eſpinhas poſtas

na

no pollex, e os esporoens. *Parra*, *Phasianus*. &c.

ARMILLA He hum circulo, ou annel corado, posto no fim da coxa da perna logo acima do joelho. *Fulica*.

AURICULA. As aves naõ tem auriculas, em seu lugar, tem algumas pennas mais compridas, que cercaõ o buraco das orelhas.

ARTUS. Nas Aves saõ as azas, os pés, e o uropigio. *m*.

AXILLÆ. Os lados do peito debaixo da baze das azas.

B.

BARBA. He composta de pennas simplices, e he differente, ou

— *Pectoris*. No peito. Perũ.

— *Mystacces* V. } Mammaes.
— *Vibrissæ* V. }

BIFARIAM. Diz-se de qualquer parte do animal, que se divide em duas partes.

BIPES. Animal, que tem dous pés, como se observa nas Aves.

BRACHIUM. He aquelle primeiro osso allongado, que se observa nas azas das Aves, onde naõ rezide penna alguma das Remiges. *s*.

C.

CALCARIA. Saõ humas unhas grossas, ou aculeos, que sahem da tibia na sua parte posterior, e que vulgarmente se chamaõ esporoens, com que tambem se defendem. *Phasianus*, *Tetrao*.

CAPISTRUM. Margem da cabeça na baze do bico, que ás vezes tem ao redor de si pellos rijos, revi-

rados

rados para cima da baze do mesmo bico. *Tab. III. fig.* 2. *a. Corvus.*

CAPUT. A cabeça das Aves ordinariamente he de figura oval.

CARPUS. Saõ dous ossos breves immediatos ao cubito da aza.

CARTILAGO. He huma substancia, que medêa entre a parte ossea, e tendinosa.

CARUNCULA. He huma substancia carnoza, nua, molle, que cobre, ou a cabeça, ou o collo de algumas Aves, ou as sobrancelhas no *Tretrao*, *Meleagris*, *Parra*, e tambem no Gallo se observa a mesma caruncula, a que o povo erradamente dá o nome de Crista, quando esta naõ he se naõ pennacea. *Phasianus Gallus.*

— *Compressa.* Comprimida nos lados. *Phasianus Gallus.*

— *Lobata.* Com abas. *Parra.*

— *Membranacea.* De substancia, que parece membranoza. *Meleagris.*

— *In naribus. Ideo naribus carunculatis*, nos narizes. *Vultur Papa.*

— *Spongiosa.* Esponjoza: *Meleagris.*

— *Verticalis.* No vertix, ou apice da cabeça. *Vultur gryphus.*

CAUDA. Este termo he improprio nas Aves pela falta da continuaçaõ das vertebras, a cujo defeito suprem as pennas, que estaõ postas no uropigio, as quaes lhe servem de leme; porém esta he diversa, a saber. *Tab. II. fig.* 2. *t.*

— *Æqualis.* O mesmo que *integra:*

— *Brachiura.* He aquella cauda, que he mais breve, que os pés da Ave: *Anas.*

— *Cuneata.* He aquella cauda, cujas pennas lateraes vaõ diminuindo pouco, a pouco a sua grandeza,

deza, ficando assim menores, que as do meio: *Anas.*
— *Forficata.* Sendo as pennas lateraes mais compridas, que as do meio. *Falco Milvus.*
— *Integra.* *Pela sua figura.* Sendo as suas pennas todas iguaes.
— *Macroura.* He mais comprida, que os pés da Ave. *Pavo.*
— *Mediocris.* Do comprimento dos pès.
CERA. He huma membrana corada, que veste, ou cobre a baze da mandibula superior, como nos Papagaios, e outras Aves. *Tab. III. fig.* 1. *a. Tab. II. fig.* 2. *a.*
— *Carunculata.* Com carunculas. *Columba tabellaria.*
— *Flava.* De côr amarella mais clara.
— *Lutea.* De côr amarella escura.
— *Papillosa.* Com papillas. *Columba turcica.*
— *Viridis.* Verde.
CERVIX. V. *Collum.*
CLAVICULA. Saõ dous ossos unidos entre si á maneira de forquilha, que se achaõ logo abaixo do jugolo, destinados para sustentarem as azas; o que tambem se observa no Homem, por serem as azas das Aves analogas aos braços do Homem.
COLLUM. O pescoço: nas Aves he naturalmente allongado, e redondo desde o jugolo atè á cabeça; a parte superior deste chama-se *cervix, b. d.* a inferior *gula. u. e.*
COMPEDES. Aves, que naõ podem caminhar, cujos fémores estaõ postos entre o tegumento do abdomen, ficando somente as tibias, e os dedos para a parte de fora. *Alca. Colymbus.*
CORNUA. Saõ espinhos, ou aculeos da cabeça como na *Palamedea*, e *Meleagris satyra.*
CRYSSUM. He o lado inferior do uropigio, ou o espaço, que está entre o ano, e o apice do mesmo

mo uropygio. *Tab. II. fig. 2. l. u.*

CRISTA. He a prolongaçaõ, que formaõ as pennas na cabeça das Aves, a qual tem varias figuras, e direcçaõ.

— *Erecta.* Levantada para fima.

— *Deflexa.* Inclinada algum tanto para os lados.

— *Frontalis.* Sendo pofta na frente, ou tefta.

— *Occipitalis.* Na nuca.

— *Plicatilis.* He aquella, que fe abre, e fecha á maneira de leque.

— *Recurvata.* He aquella, que fendo algum tanto curva, levanta a fua ponta para fima.

— *Verticalis.* No meio da cabeça.

— *Compreffa.* Comprimida lateralmente.

— *Fafciculata.* Em feixe, ou a maneira de pincel.

— *Globofa.* Em forma de globo, como fe vê em algumas galinhas. &c.

D.

DIGITI. Nas azas das Aves obfervaõ-fe dous offos delgados immediatos ao metacarpo, dos quaes fendo hum mais comprido tem duas articulaçoens, e o outro naõ tem articulaçaõ alguma. Eftaõ pois os dedos dos pés difpoftos de varios modos; ordinariamente tres anteriores; por iffo conforme o differente modo, em que eftaõ, formaõ varias efpecies de pés. V. *Pes.*

DORSUM. He a parte fuperior do tronco, entre o pefcoço, e a cauda. *g. h.*

F.

FEMORA. Coxas. Saõ feminuas, ou naõ tem pennas na parte inferior, que fica affima dos joelhos.

FRONS. He aquella parte da cabeça das Aves, que principiando na baſe do bico continûa até a parte ſuperior da cabeça chamada *vertex.* V. *Pileus. Tab. II. fig.* 2. *u.*

G.

GENA. Em as Aves toma-ſe por aquelle eſpaço, que medêa dos olhos á gûela. *x.*

GIBBER Narium. Corcova nos narizes. *Crax globifera.*

GULA. A parte inferior do peſcoço, onde ſe une a cabeça. v. *Collum*, ou a parte externa, e inferior do peſcoço, que correſponde á gûela, e ao ezofago. *c. e.*

H.

HUMERI. A parte anterior das azas, que fica entre os oſſos do braço, e a extremidade do cubito. *i.*

HYPOCONDRIA. Os lados poſteriores do peito, e do abdomen.

I.

IMBRICATIM. As pennas diſpoſtas a modo de telhas do telhado.

IMPENNES. Saõ aquellas Aves, em que faltaõ as perfeitas *remiges*, como nas Aves do Oceano, *Diomedæa exulante*, e *demerſa*, *Phaetonte demerſo*, *Alca impenni*, em que as azas ſervem de pinnas peitoraes: e em outras, que ſómente caminhaõ, como nas Emas. *Struthio*, *Dido.*

INCUBATIO. Diz-ſe daquelle tempo, em que as Aves cobrem os ovos, para extrahirem os fetos por meio do ſeu calor.

INTERSCAPULIUM. Eſpaço do dorſo anterior, que fica entre as azas.

JUCU-

JUGULUM. A parte inferior do peſcoço onde eſte ſe une com o peito. *e*.

L.

LINGUA. Termo bem conhecido, que ſó preciſa explicaçaõ, em quanto ás figuras differentes, que ſaõ as ſeguintes.

— *Acuta*. Que acaba em ponta.

— *Bifida*. Dividida na extremidade em duas partes. *Vultur*.

— *Breviſſima*. Muito mais pequena, que o bico.

— *Carnoſa*. De ſubſtancia carnoſa, ou muſculoſa. *Pſittacus*.

— *Cartilaginea*. Formada de ſubſtancia cartilaginoſa.

— *Ciliata*. Quando tem nos ſeus lados, ou na margem prominencias miudas, e finas, parallelas.

— *Emarginata*. Cuja extremidade tem huma excavaçaõ.

— *Filiformis*. Que conſta de dous fios unidos de modo, que deixaõ hum tubo entre ſi. *Trochilus*.

— *Fiſſa*. Cuja extremidade eſtá hum pouco partida, ou dividida.

— *Integra*. Inteira, ſem excavaçaõ, nem diviſaõ.

— *Lacera*. Com a ſua ponta dividida em muitas partes deziguaes.

— *Longiſſima*. Mais comprida, que o bico.

— *Lumbriciformis*. De figura de minhoca. *Yunx*.

— *Obtuſa*. Cuja extremidade he obtuza.

— *Pennacea*. Á maneira de huma penna. *Ramphaſtos*.

— *Plana*. Cuja ſuperficie he chata.

— *Teres*. De figura cylindrica.

— *Truncata*. Cuja ponta parece cortada.

LORUM. Linha nuá ſem pennas, que fica entre o angu-

angulo anterior do olho até ao bico, como ſe obſerva na *Ardea*, e em outras Aves. *y*.

M.

MACROURUS. Cauda mais comprida, que os pés.
MEMBRANA Nictitans. V. nos Mammaes.
MIGRATIO. He a mudança, que as Aves fazem de hum clima para outro, a que vulgarmente ſe chama arribaçaõ. *Turdus*, *Sturnus*, *Fringilla*; Deſtas arribaçoens ſuccede muitas vezes termos varios peixes exoticos, e naõ menos plantas exoticas em os noſſos paizes por cauza de as Aves naõ digerirem algumas ſementes, e ovos.
MYSTAX. He a barba, ou pellos rijos, ou vibriſſas reviradas para a parte da face, ou *genas*. *Tab. III. fig. 4. b.*

N.

NARES. Os buracos das ventas; eſtaõ no bico, ou mandibula ſuperior, excepto porem no *Ramfaſtro*, e *Bucero*, que eſtaõ entre a frente, e a baze do roſtro.
— *Fornicatæ*. Arqueadas.
— *Lineares*. Da meſma largura em todo o ſeu comprimento. *Tab. III. fig. 4. a.*
— *Marginatæ ſupra*. Com margem na parte ſuperior ſahida para fora. *Sturnus*.
— *Oblongæ*. Compridas.
— *Ovatæ*. De figura oval.
— *Patulæ*. Bem abertas. *Pſophia*.
— *Tubuloſæ*. Com os tubos direitos. *Cucullus*. Com os tubos parallelos ao bico. *Procellaria*.

NU-

NUCHA. A parte ſuperior do peſcoço, onde eſte ſe une com a cabeça. *Tab. II. fig.* 2. *z.*

NUDA Cutis. Sem pennas nos dous lados do peſcoço, da cabeça até ao interſcapuleo, e dos ſovacos, ou axillas das azas pelos lados do peito até as ingues, ou virilhas, e até aos femores poſteriores.

O.

OCCIPUT. V. *Pileus.*

ORBITA. He o eſpaço, que fica ao redor dos olhos.

OVUM. Ovo. *fig.* 1. *e.* cavidade com ar. *d.* branco. *b* gema. *a. punctum ſaliens*, ou rudimento da Ave.

P.

PALEARE. V. Mammaes. *Ardea pavonina.*

PALEARIA Carunculata. *Numida.*

PALPEBRA. Capella dos olhos movel, e ciliata, ou com peſtanas.

PECTUS. He a parte inferior do tronco, eſtá cuberto com o ſterno.

PEDES æquilibres. Que ſervem para ter o corpo em equilibrio, á differença dos *compedes*, que naõ ſuſtentaõ o corpo equilibrado. *Diomedæa exulans.*

PEDICILLUM. He huma uniaõ de pellos, que cerca a glandula, ou poro oleifero, que eſtá poſto na parte ſuperior do uropigio em as Aves. *m.*

PENNA. Conſta de huma baſe cylindrica, concava, que ſe extende pelo *Rachis.* (V. *Rachis*) arqueada para a parte inferior, liza ſuperiormente, quaſi canaliculada na parte inferior, pinnata, com raios parallelos, cada hum dos quaes he quaſi pinnato, e eſtaõ encoſtados, e unidos entre ſi formando huma fi-

figura convexa ſuperiormente, e concava inferiormente; e o lado exterior mais apertado, o interior mais largo, o poſterior pubeſcente, ou com lanugem, a parte anterior mais eſtreita.

— *Lacera.* Cujas pinnas eſtaõ divididas de tal modo, que parece deſpedaçada. *Ardea grus.*

— *Occellata.* Aſſim como as pennas *rectrices* do Pavaõ, que tem pintas de olhos.

— *Recurvata.* Arqueada para ſima. *Anas galericulata.*

— *Revoluta.* Com as ſuas bordas reviradas.

PES. Termo bem conhecido: ſó vamos a explicar as ſuas eſpecies, que ſaõ as ſeguintes.

— *Ambulatorius.* Pé com tres dedos anteriores deſunidos totalmente, e hum poſterior. *fig.* 10.

— *Curſorius.* He aquelle, que tem taõ ſomente tres dedos anteriores. *Struthio Camelus.*

— *Didactylus.* O que ſó tem dous dedos anteriores.

— *Fiſſus.* Chama-ſe aquelle pé, que tem os dedos livres, iſto he, ſem membrana. *Motacilla.*

— *Greſſorius.* He aquelle pé, cujo, dedo do meio eſtá algum tanto unido ao lateral, mas ſem membrana. *Tab. II. fig.* 11. *Phaſianus.*

— *Lobatus.* Sendo a membrana dos pés das Aves dividida até á baze, como ſaõ os dedos. *fig.* 9.

— *Natatorius.* Cujos dedos ſe unem huns aos outros por meio de huma membrana como nos Patos. *fig.* 7.

— *Pinnatus.* Quando a membrana eſtá poſta a cada huma articulaçaõ dos dedos de huma parte, e outra, bem como a figura de hum ſegmento de circulo. *fig.* 12.

— *Scanſorius.* He aquelle pé, que tem taõ ſomente

te dous dedos para a parte anterior, e dous para a posterior. *fig.* 8. *Psittacus*, *Picus*.

— *Semipalmatus*. He quando a membrana liga taõ somente os dedos até ao meio.

— *Tridactylus*. De tres dedos. *Picus tridactylus*.

PILEUS. He a parte superior da cabeça, ou o vertice della superior ao rostro, aos olhos, e a nuca.

A parte anterior chama se *Frons*, a posterior *Occiput*, a que está no meio *vertex*. *Tab. II. fig.* 2. *A*.

PLUMA. Saõ pellos ramozos, cujos ramos saõ laxos, ou murchos, e estaõ espalhados sem ordem alguma.

Ao redor de cada penna estaõ duas plumas.

PORUS Oleiferus. Da-se este nome a huma glandula, que termina o dorso das Aves acima do uropigio, e que contem huma materia sebacea. *B*.

Q.

QUINCUNX. Ordem com que as arvores estaõ dispostas em certa distancia, de maneira, que por qualquer parte, que se olhe, sempre se vê o caminho recto, e as arvores em linha recta; deste modo tambem estaõ dispostas as pennas nas aves, como se pode ver na *Tab. II. fig.* 2. *c*.

R.

RACHIS. He o eixo, ou raio solido, que passa pelo meio das pennas das Aves, de cujos lados sahem outros tantos raios, que formando cada hum de per si huma penna, vem todos juntos entre si a formar hum só corpo, a que chamamos penna das Aves.

RECTRICES. Saõ as pennas da cauda pegadas em modo de pente, ou cilias ao uropygio; vulgarmente saõ doze, e contaõ-se da ultima atè á do meio; em muitas Gallinhas, e Patos saõ mais de doze, em muitas Pegas saõ somente dez; que servem ás Aves como de leme, com que as mesmas Aves se propellem, e guiaõ o seu corpo. *D.*

REMIGES Pennæ. Saõ pennas a modo de cilias, ou pestanas inseridas no lado posterior das azas, e dispostas de tal modo, que o lado de cada huma penna interiormente póde pôr-se debaixo da penna posterior de maneira, que fechada a aza, ficaõ as primeiras remiges debaixo das segundas. *E.*

— *Primores.* Quasi sempre saõ 10. das quaes 4. saõ do dedo, e 6. do metacarpo.

— *Secundariæ.* Saõ 10. até 20, e mais, todas pegadas ao cubito.

As remiges primores quasi sempre saõ mais apertadas, ou estreitas: As secundarias saõ mais largas, e mais obtuzas.

RICTUS. Abertura da bocca, ou do bico.

ROSTRUM. O bico, cujas especies saõ as seguintes.

— *Aduncum.* Encurvado na extremidade. *Vultur. Tab. III. fig.* 1.

— *Anceps.* Agudo tanto na parte superior do bico como na inferior. *Alca impennis.*

— *Arcuatum.* Arqueado. *Tantalus. fig.* 4.

— *Compressum.* Comprimido nos lados.

— *Conicum.* Que se vai adelgaçando pouco, a pouco para a ponta. *fig.* 6.

— *Conico-ovatum.* De figura conica oval. *Loxia.*

— *Cultratum.* Representando na parte superior o fio de huma faca. *Picæ. fig.* 2.

— *Curvatum.* Arqueado. *Merops.*

Cy-

— *Cylindricum.* De figura de cylindro; porem naõ he totalmente cylindro, acabando em ponta.

— *Depressum.* Chato tanto na parte superior, como na inferior. *Anas. fig.* 3.

— *Denticulatum.* Com prominencias agudas na parte interior, e nas margens de ambos os queixos, á maneira de dentes. *fig.* 3. *Anas.*

— *Emarginatum.* Na margem do bico superior perto do apice he excavado, ou tem a sua margem cortada em hum pequeno segmento de circulo. *Turdus.*

— *Forficatum.* A maneira de tisoira; intrando o bico inferior na borda do superior. *Loxia curvirostra.*

— *Fornicatum.* Com excavaçaõ no interior da mandibula superior. *Phasianus.*

— *Incurvatum.* Algũa coiza encurvado. *Trochilus.*

— *Incurvum.* Quasi o mesmo que *Incurvatum.*

— *Infractum.* Como se fosse quebrado. *Phoenicopterus.*

— *Infracto incurvatum.* Como quebrado na extremidade, encurvado. *Phoenicopterus.*

— *Polyedrum.* Que tem varios lados, e angulos. *Picus.*

— *Rectum.* Quando as mandibulas naõ declinaõ para parte alguma. *Sitta.*

— *Recurvum.* Com o bico virado para a parte superior. *Mycteria.*

— *Serratum.* Quando os lados, ou margens de ambos os queixos estaõ cortados á maneira de serra. *Ramphastos.*

— *Simum.* Com a extremidade chata, ou depressa. *Anas tadorna.*

— *Spatulatum.* A maneira de espatula, ou chato,

e mais largo na extremidade. *Platalea.*

— *Subcultratum.* Quasi agudo á maneira do fio de huma faca. *fig.* 2. *Paradisea.*

— *Subulatum.* Que acaba em ponta aguda, como huma sovela. *fig.* 4. *Tanagra. Colymbus.*

— *Teres.* Redondo.

— *Uncinatum.* Encurvado como hum anzol. *Falco.*

— *Uncinatum apice.* Encurvado na extremidade bem como hum gancho. *Palamedea.*

— *Unguiculatum.* Como se tivesse na extremidade huma unha, alguma coiza encurvada. *fig.* 3. *Anas.*

— *Ventricosum.* Dilatado no meio, ou barrigudo. *fig.* 5. *Cancroma.*

S.

SCAPUS Rectricum. V. *Rachis.*

SPECULUM alarum. Malha, ou pinta corada, resplandecente, pintada na superficie das *tectrices*, quando as azas estaõ fechadas, como se pode ver em algumas especies de *Patos.*

SPINA Axillaris. O *pollex* na *alula espuria* tem hum bico, ou *aculeo* arqueado, como em algumas aves. *Palamedea*; *Parra. Struthio Camelus.* E serve de arma alem do bico, e das unhas.

STERNUM. He a parte mais elevada, que se observa no meio do peito das aves, imitando a figura de quilha.

STRIGÆ. Muitas linhas irregulares coradas. *Trogon Strigilatus.*

SUPERCILIUM. Linha superior á capella dos olhos totalmente differente das outras linhas.

T.

TEMPORA. Espaço entre os olhos, e as orelhas *Tab. III. fig.* 2. *F.*

TE-

TECTRICES. Da-se este nome áquellas pennas, que cobrem as azas, cauda, e uropigio, assim na parte superior, como na inferior; donde se dizem *tectrices superiores & inferiores* das azas, ou da cauda com duplicada ordem de pennas, que se cobrem entre si, porque aquellas, que saõ visinhas as *remiges* chamaõ-se *ultimæ*, e as superiores *penultimæ.*
TIBIÆ. Pernas *r.* estas naturalmente saõ redondas, nas aves aquaticas saõ compressas; nas Aguias, e em muitas aves nocturnas saõ cubertas de pennas.
TRUNCUS. He de figura oval, e forma o corpo da Ave, *d. e. h. l.*, contem o *Dorsum*; *Interscapulium humeri*, *Pectus*, *Axillæ*, *Hypocondria*, *Abdomen.*

V.

VERTEX. V. *Pileus.*
VIBRISSÆ. Saõ huns cabellos postos em figura de pente nas fauces, ou em outra parte. V. *Barba.*

U.

UNGUIS. As unhas na maior parte dos dedos saõ a modo de sovelas arqueadas, em outras aves saõ mais agudas, em algũas saõ marginadas na parte externa, ou tem a sua margem mais extendida; raras vezes saõ cortadas em modo de serra; os dedos raras vezes saõ *muticus*, ou sem unhas.
— *Sessilis.* Unhas sem dedos. *Procellaria.*
UROPYGIUM. Rudimento da cauda, de figura subcordata, ou triangular, em que acaba o tronco, e que está posto assima do *anus. B. m. u.*

CLASSE III.

AMPHIBIOS.

A.

ADACTYLUS. Pès ſem dedos.
APTERIGIUS. Sem pinna, ou barbatana.
ALA. He huma membrana, que ſahe do meio do Corpo, que tambem eſtá pegada aos femores. *Draco*. *Tab*- *IV*. *fig*. 5. *a*.
ALEPIDOTUM. Corpo ſem eſcamas.
ANNULI. Anneis, que cercaõ o corpo em lugar de eſcamas. *Amphisbæna*. *Tab*. *IV*. *fig*. 1.

C.

CATHETOPLATEUS. Καθετος linha perpendicular. Πλατυς latus. *Tetrodon mola*.
CAUDA.
— *Verticillata*. Cauda cujas eſcamas eſtaõ poſtas ao redor della em forma de anneis. *Lacerta Stellio*.
— *Imbricata*. Cujas eſcamas eſtaõ diſpoſtas a modo de telhas. *Lacerta Chamæleon*.
CIRRUS. V. nos Peixes. *Acipenſer ſturio*.
COLLARE. He huma, ou mais ordens de eſcamas ao redor do peſcoço na parte inferior. *Lacerta agilis*.
CREPITACULUM. He huma continuaçaõ das eſcamas articuladas poſtas na ponta da cauda, por meio das quaes a Cobra caſcavel forma hum ſom, pelo qual os outros animaes ſe afugentaõ. *Tab*. *IV*. *fig*.4.*a*. *Crotalus*.

CRIS-

CRISTA GULÆ. Esta especie de crista forma-se da-cute dobrada, e sahida para fora na parte inferior do pescoço, ou gûela, e tem varias incisões á maneira de pequenos dentes. *Lacerta iguana. Draco. Tab. IV. fig. 5. b.*

HYEMARE. Diz-se do tempo, em que os Amphibios passaõ immoveis debaixo da terra sem terem respiraçaõ, nem movimento de sangue apparente. Este he pois o tempo, em que naõ exercitaõ funcçaõ alguma vital, e por esta razaõ passaõ sem comer.

L.

LORICATUM. O corpo coberto, e defendido com hum tegumento osseo, como de huma coiraça. *Ostracion.*

M.

MURICATUM. A superficie do corpo, com espinhas a maneira da Concha *Murex.*

P.

PINNA. Barbatana

— *Discreta.* Separada de outra opposta. *Squalus stellaris.*

— *Concreta.* Unida com a outra.

R.

RESPIRARE arbitrarie. He quando os amphibios respiraõ, ou deixaõ de respirar por algum tempo, e por isso podem habitar na agua, ou na terra.

RICTUS. Abertura da bocca; e nos amphibios he taõ laxa, que engollem corpos como v.g. a cobra costu-

costuma engulir hum sapo inteiro, e a *Giboja* pode triturar hum Boi, e engulillo.

RUGÆ. He quando estaõ rugas na pelle em lugar de escamas. *Coecilia*. *fig*. 1.

S.

SCUTELLUM. He o *scutum* dividido em dous. *fig*. 2. 3. *a*. *a*.

SCUTUM. Quando as escamas se unem entre si formando hum corpo semicircular, que cinge o abdomen, e a cauda pela parte inferior de algumas cobras. *fig*. 4. *b*. *b*.

SENECTAM exuere. He a mudança, que as serpentes fazem annualmente da sua pelle, ou *epidermide*, ficando com a cor mudada.

SPIRACULUM. Saõ aquelles buracos por onde os amphibios Nantes, ou aquaticos respiraõ, cujos buracos estaõ postos ao lado do pescoço, no *Petromizon*, *Squalus*; ou debaixo do collo na *Raja*, *Chimæra*.

SQUAMA. Nas Cobras, e Lagartos saõ á semelhança dos Peixes. *fig*. 4. *o*. *c*.

— *Reversa*. Revirada para sima. *Lacerta agama*.

T.

TESTA. Concha ossea das Tartarugas.

TETRAPODUM. De quatro pés.

V.

VITTA. Hum risco de figura de fitta, mas pintado. *Rana gibbosa*.

CLAS-

CLASSE IV.

PEIXES.

A.

ABDOMEN. O ventre he aquella parte inferior do corpo, que eſtá poſta entre a extremidade do thorax, e o principio da cauda. *Tab. V. fig.* 3. *a. b.*
Chama-ſe.

— *Carinatum*. Ou anguloſo, ou em forma de quilha de navio; aſſim ſe acha o ventre de quaſi todos os peixes.

— *Serratum*. He quando as eſcamas, que formaõ a quilha, eſtaõ ſeparadas com as ſuas pontas formando aſſim huma eſpecie de ſerra. *Clupea.*

— *Planum*. Chato, naõ tendo prominencia alguma, ou angolo. *Syngnathus. Mugil. Sphyræna.*

— *Prominens, extuberans, tumidum*. Inchado, protuberante. *Uranoſcopus. Scorpæna, Blennius.*

ABDOMINALIS. Peixe, que tem as pinnas, ou barbatanas do ventre poſtas no abdomen, inferior ás do thorax, ou peito. *fig.* 3. *a. b.*

ACULEI. Saõ oſſiculos nas barbatanas ſempre ſimplices, naõ divididos, como os *raios*, rijos, pungentes, ſem ſerem articulados. *fig. Ve. a. a.*

ADIPOSUS. Entende-ſe das barbatanas do peixe, deſtituidas dos *raios* oſſeos. *Muræna*, *Salmo*, *Trutta.*

ADDITAMENTUM. He toda a parte, que naõ conſtitue o principal, mas ſim o acceſſorio, como ſaõ os cirros na cabeça do peixe, e nas pinnas do meſmo,

mo, huma porçaõ de membrana filiforme. *fig.4.a.a.b.b.*

Os appendices do tronco saõ as barbatanas espurias, os dedos, o escudo &c.

ALEPIDOTUM, *seu nudum.* Sem escamas. *Blennius. Gymnotus*, *Echeneis.*

ANALIS. Barbatana, que he immediata ao ano. *fig.* 2. *a. fig.* 3. *c. fig.* 5. *a.*

ANCEPS. O corpo do peixe, que consta de dous angulos agudos, e oppostos, que corresponde ao termo *ensiforme.*

ANGULATUS. He a parte do peixe, que he chêa de angulos.

ANNEXUS. Diz-se de qualquer parte do peixe, que está unida entre si, ou com outra.

ANNULATUM. Quando o corpo he cercado de linhas prominentes, ou elevadas em forma de anneis. *Trigla. fig.* 1.

ANUS. Ou a extremidade do intestino recto, he varia pela sua situaçaõ.

— *Gularis.* Debaixo da gûela, visinho aos operculos das guelras. *Gymnothus.*

— *Pectoralis.* Peitoral, debaixo das guelras perto do peito. *Trachinus*, *Pleuronectis*, *Rhombus.*

— *Vicinus.* Visinho da cabeça, e muito longe da cauda. *Uranoscopus*, *Ophidion.*

— *Medius.* No meio do corpo entre a cabeça, e a cauda. Isto he o que se observa mais communmente.

— *Remotus.* Longe da cabeça, e muito perto da cauda. *Cyprinus*, *Sparus.*

APERTURA branchiarum. Abertura das branchias, ou guelras, he huma abertura quasi sempre situada na parte posterior, e lateral da cabeça, que se abre entre os operculos, e o tronco. Ella acaba dentro da bocca, contem as guelras, que saõ as partes interiores. *fig.*1.*G.G.fig.*5.*b.*

Pela

Pela Situaçaõ.

— *Gularis.* Na parte inferior da gûela, e naõ no lado da cabeça, ou do *torax.*

— *Lateralis.* Lateral, no maior numero dos peixes.

— *Cervicalis.* Cervical, poſta ao lado da cabeça, mas ſuperiormente ao collo. *Muræna, Conger.*

— *Occipitalis.* Occipital, na parte poſterior da cabeça, ou na nuca. *Callionymus Lira.*

Pela figura.

— *Arcuata.* Arqueada, em quaſi todos os peixes.

— *Tubuloſa, fiſtuloſa.* A modo de tubo. *Muræna.*

— *Repanda.* Abertura ſinuoſa, ou flexuoſa, ou chêa de voltas. *Centriſcus*

— *Ovata.* Quando huma borda, ou margem da dita abertura he mais aberta, e mais larga, doque a outra. *Callionymus.*

Pela proporçaõ.

— *Abnormis ſeu diſproportionata, minima.* Deſproporcionada, muito pequena relativamente ao volume do corpo. *Oſtracion, Tetrodon, Diodon, Syngnathus, Muræna.*

— *Mediocris, ſeu proportionalis.* Proporcional ao corpo. *Perca, Gadus.*

— *Magna.* Ampliſſima, relativamente á cabeça. *Zeus.*

Pelos operculos.

— *Operculata.* Cuberta de todo pelos operculos, o que ſe obſerva em todos os peixes.

— *Seminuda.* Quando os operculos naõ cobrem ſenaõ ametade da abertura. *Accipenſer.*

APODES. Sem pés, ou pinnas ventraes.

APTERA Cauda. Sem pinna, ou barbatana.

APTERYGIUM dorſum. Que naõ tem barbatana.

APTERUS. Saõ os peixes deſtituidos de barbatanas ventraes.

ARTICULATUM. Quando o corpo he compoſto de laminas encadeadas humas ás outras. *Syngnathus.*

ARTUS. Os membros nos peixes naõ ſaõ outra couſa mais, que as barbatanas, que ſervem para os differentes movimentos dos peixes. Ellas ſaõ formadas de muitos oſſiculos, que eſtaõ unidos, e ſuſtidos na dobradura de huma membrana, que os reveſte. Chamaõ-ſe Raios, e outros Aculeos.

ASSURGENS. Diz-ſe dos raios das barbatanas dorſaes, que ſaõ mais elevados, que a meſma membrana.

B.

BICOLORATUS. He aquelle peixe, cujos lados he de huma cor, e outro de outra.

BIFIDUS. Parte do peixe, que ſe divide entre ſi em duas.

BINATUS. Diz-ſe dos peixes, cujos olhos ſe achaõ juntos ambos no meſmo lado. *Pleuronectes.*

BRANCHIÆ. As branchias, ou guelras, ſaõ os primeiros orgaõs da reſpiraçaõ nos peixes. Eſtaõ poſtas entre a cabeça, e o tronco. Para cada huma ſe ver, he neceſſario levantar o operculo branchial, e ter dobrada a membrana branchioſtega; e na abertura branchioſtega, que entaõ fica aberta, he que ſe vé o que propriamente ſe chama guelra. Deſunindo-ſe humas das outras daõ paſſagem á agua, que o peixe engulio, e que quer deitar fora da ſua gûela, aviſinhando-ſe entre ſi; e eſtando os operculos fechados, acha-ſe a agua retida, e naõ pode ſahir ſem ſe dilatarem as guelras, e ſem ſe levantarem os operculos.

Saõ compoſtas de quatro pequenos oſſiculos, arqueados paralellos, diſiguaes, poſtos huns contra os

os outros, e na parte exterior que he a convexa tem pequenos appendices, ou tubulos, molles, livres dispostos somente em huma parte, como a barba de huma penna, e quasi sempre de cor encarnada em hum animal saõ. Estes ossiculos na parte interior tem tuberculos. As guelras consideraõ-se como os bofes dos peixes. *Tab. V. fig.* 2. *A.B.B.B. c.*

Variaõ pela situaçaõ, e estructura.

Pela situaçaõ.

— *Vicinæ.* Quando todas acabaõ na mesma abertura, o que se observa em todos os verdadeiros peixes.

— *Operculatæ.* Cubertas com operculos, em todos os verdadeiros peixes. *fig.* 4. *c. c.* 5. *c.*

— *Denudatæ.* Nuas, sem operculos.

— *Laterales.* Lateraes, que estaõ postas em os lados, nos peixes branchiostegos.

— *Occipitales.* Estando no collo, ou occipite. *Callionymus, Muræna.*

— *Occultæ, inconspicuæ.* Escondidas, estando o operculo pegado de modo, que se naõ pode levantar. *Muræna, Callionymus.*

— *Retro-actæ.* Profundadas, estando postas longe da boca, e mais perto da gûela. *Uranoscopus, Muræna. Callionymus.*

Pela estructura.

— *Simplices.* Da mesma natureza, guarnecidas ou de sedas, ou de tubulos carnosos, ou de tuberculos.

— *Dissimiles, difformes, anomalæ.* Dissimilhantes, quando humas tem pellos, ou sedas no lado exterior, e interior, e as outras saõ tuberculadas. *Percæ, Spari.*

— *Tuberculatæ.* Tuberculadas, a parte arqueada concava do ossiculo he cuberta de tuberculos, cousa, que se observa em quasi todos os peixes.

 Gla-

— *Glabræ*, *inermes*. Sem tuberculos. Nos Nantes. *Squalus*.

— *Pectinatæ*, *ciliatæ*. A maneira de pente, quando a parte convexa do officulo, que forma cada guelra he cercada em redondo de raios á maneira de barba, que imitaõ os dentes do pente. Eftes raios, ou barbas ordinariamente faõ encarnadas. *Tab. V. fig.* 2. *A. B.*

— *Aculeatæ*. Armadas de pontas, ou aculeos, quando a parte concava do officulo em lugar de tuberculos tem bicos.

BRANCHIOSTEGA. He huma membrana, que fe acha debaixo dos operculos chêa de raios offeos, que ferve para cobrir as guelras dilatando-fe, e contrahindo-fe á vontade do peixe.

C.

CAUDA. A cauda he folida, formada das vertebras dos lombos, e fornecida de mufculos; eftá pofta na extremidade do dorfo perto do ano, e acaba o tronco.

Chama-fe.

— *Teres*, *cylindrica*. Redonda, cylindrica, em alguns *fig.* 3. *d.*

— *Tetragona*. Quadrada, a quatro lados chatos em algumas especies de *Syngnathi*.

— *Carinata*. A quilha com angulo, que fica prominente para baixo. *Scomber*, *Chætodon*.

— *Angulofa*. Angulofa, quando a eminencia, que forma a quilha eftá fobre os lados em lugar de eftar abaixo. *Scomber*.

— *Muricata*. Com aculeos, ou tuberculos. *Scomber*.

— *Apterigia*. Sem barbatana na cauda. *Trichiurus*.

Syn-

Syngnathus.
— *Dipterigia.* Com duas barbatanas, quando a barbatana he dividida até a base em duas.
— *Pinnata.* Quando a cauda acaba com a sua pinna, ou barbatana; em quasi todos os peixes.
CANCELLATUS. Feito em forma de cancella.
CAPUT. A cabeça dos peixes considera-se pela figura, proporçaõ com o corpo, tegumentos, que saõ escamas, ou cute, e additamentos, como *Cirrhus*, *Pinnula*, *Clypeus*, *Aculeus*.

Pela figura.

— *Obtusum, seu truncatum.* Quando he como cortada, ou como se lhe faltasse huma parte; neste caso as mandibulas saõ rombas, e a cabeça tem quasi a mesma largura, que comprimento. *Blennius*, *Coriphæna.*
— *Acutum.* Quando a parte anterior da cabeça he pontaguda, e entaõ he mais comprida, que larga. *Muræna*,
— *Subquadratum.* Quando a parte anterior da cabeça naõ he obtusa, nem aguda; mas forma quasi hum quadrado. *Uranoscopus.*
— *Declive*, *descendens.* Quando a linha da summidade da cabeça até a extremidade da bocca he inclinada, ou declive da parte posterior, para a anterior. *Blennius*, *Trigla*, *Mugil. Tab. V. fig.* 1. *b. fig.* 3.
— *Cuneiforme.* A modo de cunha, que vai sendo cada vez mais apertada a poco e poco até a base. *Gadus.*
— *Trigonum*, *tetragonum &c..* A tres, e quatro angulos &c. *Triglæ species*, *Mullus*, *Sphyræna.*

Pela proporçaõ.

— *Corpore angustius.* Confrontando a cabeça com o corpo

corpo, diz-ſe que ella he aſſim, quando he mais apertada, ou anguſta. *Ammodytes.*

— *Corpore latius.* Ao contrario. *Zeus faber.*

— *Breve, parvum.* Pequena. *Gymnotus, Syngnathus, Pleuronectes.*

— *Roſtratum.* Que acaba em hum bico. *Triglæ ſpecies, Chaetodon, Xiphias. fig.* 1. *c.*

— *Elongatum, porrectum.* Prolongada, ſem bico. *Callyonimus. Eſox* em algumas eſpecies.

— *Anguſtum.* Eſtreita. *Ammodites, Syngnathus.*

— *Latum amplum.* Larga *Zeus, Cyprinus* em muitas eſpecies.

— *Proportionale.* Proporcionada reſpectivamente ao comprimento, e largura do corpo. *Xiphias, Labrus, Atherina, Clupea.*

— *Mediocre.* Mediana. *Sparus, Cyprinus, Mugil, Perca, Callionymus.*

— *Planum.* Quando naõ tem prominencias algumas. *Gadus, Sphyræna. Eſox, Echeneis.*

— *Craſſum.* Groſſa, e entaõ eſtá cuberta de huma pelle gorda. *Blennius, Muſtella. fig.* 4.

Pelos tegumentos da cabeça, e pela ſua ſuperficie.

— *Squamoſum, tectum.* Eſcamoſa. *Mugil, Sciæna; Sparus* em algumas eſpecies.

— *Alepidotum, nudum.* V. *Alepidotum,* nú. *Labrus, Sphyræna, Eſox.*

— *Cataphractum.* V. *Cataphractum. Accipenſer, Oſtracion, Triglæ. fig.* 1.

— *Loricatum.* V. *Loricat. Trigla, Cotus &c.*

— *Glabrum.* Superficie liſa. *Gymnotus, Labri.*

— *Scabrum, aſperum.* Superficie aſpera, que he produzida aſſim pelos pontos, que tem prominentes, alguma couſa rijos. *Cottus, Uranoſcopus.*

Papil-

— *Papillosum.* V. *Papillosus. Gymnotus.*
— *Aculeatum.* Superficie da cabeça armada de espinhos, ou aculeos. *Triglæ* algumas especies.
— *Tuberculatum.* Com prominencias, ou callosidades obtuzas, rijas. *Cottus* algumas especies.

Pelos additamentos da cabeça.

— *Tentaculis, sive pinnulis destitutum.* Sem tentaculos *Spari, Labri, Percæ, Exocoetus, Cyprinus &c.*
— *Tentaculis ornatum.* Com tentaculos, em algumas especies de *Blenios.*
— *Cirrhis carens.* Sem cirros. *Spari, Labri &c.*
— *Cirrhosum.* Com *cirros. Cyprini, Gadi &c.*
— *Clypeatum.* V. Clypeum. *Echeneis.*
— *Inerme, seu læve.* Sem aculeos, e tuberculos. *Pleuronectes, Exocoetus &c.*
— *Aculeatum, pungens.* Armada com aculeos. *Triglæ, & Cotti* muitas especies.

CARINATUM. He a parte do peixe, que representa huma quilha, como se observa na linha lateral de alguns. *Scomber.*

CATAPHRACTUS. Cuberto com cute dura, ou ossea; ou quando as escamas estaõ totalmente unidas de modo, que quasi formaõ huma só escama. *Loricaria, Triglæ, Siluri* species.

CATHETOPLATEUM ou *compressum.* O corpo do peixe comprimido nos lados, ou quando a altura he maior, que a largura.

CILIATUS. He quando os lados do peixe estaõ cheios de pequenas prominencias cutaneas, e parallelas.

CIRRHUS. Ou barba, he hum appendis setaceo, que está pendente da bocca, ou das mandibulas; he carnoso, movel, simples, ordinariamente mais grosso na base: pode-se considerar como huma expançaõ da pelle, ou como hum feixe de fibras do tegu-

tegumento. Tem ſua ſemelhança com as antennas dos inſectos, o ſeu uſo naõ eſtà ainda conhecido. *Accipenſer*, *Trigla*, *Cyprinus. fig.* 4. *a. a.*

Pelo numero.

— *Nulli.* Na maior parte dos peixes.

— *Unicus*, *Solitarius.* Hum ſó, *Gadis*, *Phycide*, *Cyprino.*

— *Plurimi* Muitos. *In Mullis*, *Cyprino nobili*, *Accipenſer*, *Siluris.*

Pela Situaçaõ.

— *In inferiori maxilla tantum.* Só na mandibula inferior. *Gadis quibuſdam.*

— *In utraque maxilla.* Em ambas as mandibulas. *In Cobite.*

— *Ad angulos oris.* Nos angulos, ou cantos da bocca. *In Cyprino nobili.*

Pela proporçaõ.

— *Exigui.* Mais pequenos, que a cabeça. *Gadus*, *Mullus &c.*

— *Capite longiores.* Mais compridos, que a cabeça

CLYPEUS. O eſcudo, he hum corpo chato, oval, que cobre a parte ſuperior da cabeça em alguns peixes. Elle ordinariamente he rijo, e aſpero, ou com ſuperficie formada de pequenas laminas com bicos a modo de cardo penteador. *Echeneis Remora.*

COALITUS. Toda a parte do peixe, que eſtá unida entreſi, ou com outra ſem intermedio algum.

COELATUS. Diz-ſe das ſtrias, ou linhas ſuperficiaes, que eſtaõ poſtas na ſuperficie do corpo do peixe ſem ordem alguma.

CONICUM. Quando o corpo he cylindrico, mas tal, que ſe vai diminuindo a ſua groſſura deſde a cabeça até á cauda. *Uranoſcopus.*

CULTRATUM. Quando a parte ſuperior do dorſo do

do peixe he plana, e a inferior aguda. *Gymnotus.*

CUNEIFORME. He quando o corpo do peixe reprezenta a figura de huma cunha.

CUSPIDATUS. Toda a parte do peixe, que acaba em figura de lança.

D.

DECIDUUS. Diz-se das escamas, que tem pouca adherencia ao corpo do peixe, por isso cahem facilmente. *Gadus.*

DENTES. Os dentes pela situação, proporção, numero, movimento, e figura são differentes entre si.

Pela Situação.

— *In utraque maxilla.* Em ambos os queixos, como na maior parte dos peixes.

— *In maxillis, & lingua.* Nos queixos, e na Lingua. *Amia.*

— *In maxillis, lingua palato, & faucibus.* Nas mandibulas, na lingoa, no ceo da bocca, e nas fauces. *Salmo. Esox.*

— *In maxillis, faucibus.* Nas maxillas, e gûelas *Pleuronectes. Rhombus. Solea.*

— *In maxillis palato, & faucibus. Perca, Gadus, Cottus.*

Pela figura

— *Granulosi.* Quando são redondos, pequenos, e sobrepostos como pequenos gráos nos Nantes, *Squali, Raiæ.*

— *Acuti.* Quando acabão em ponta aguda. *Uranoscopus. Murænæ.*

— *Obtusi.* A sua extremidade he obtusa; e então elles differem dos granulosos por serem compridos, e agudos sem serem picantes. *Cyprini.*

— *Conici.* Quando tem a figura conica, isto he; larga na base, e que acaba em ponta.

— *Plani.* Chatos. *Gadus*, *Esox.* Os dentes mollares *Sparus.*
— *Semisagittati.* Quando em hum lado tem hum gancho revirado para baixo; *Trichiurus.*
Subulati. A maneira de sovéla, muitas especies de *Esox.*
— *Acerosi*, *lineares*, *tenues*, *acutissimi.* Quando saõ pequenos, miudos, e muito pungentes. *Ammodytes*
— *Serrati.* Quando os dous lados marginaes, saõ cortados á maneira de serra, e entaõ saõ quasi sempre triangulares: nos Nantes alguns *Squali.*
— *Recti.* Quando naõ estaõ virados nem para a parte anterior, nem posterior. *Sphyræna*, *Esox*, *Argentina.*
— *Retroflexi.* Virados para a parte da gûela. *Esox* em algumas especies.
— *Semiconici.* Quando hum lado he chato, e outro convexo. Nos Nantes *Balistes*, *Squali.*
— *Emarginati.* Fendidos, ou abertos alguma cousa na ponta com excavaçaõ de segmento de circulo.

Pela proporçaõ.

— *Inæquales inter se.* De differente comprimento. *Cottus.*
— *Æquales inter se.* Iguaes. *Perca &c.*
— *Minimi*, *minuti*, *exillissimi.* Respectivamente ao volume da cabeça. *Diodon*, *Tetrodon.*
— *Mediocres*, *seu proportionales.* Proporcionaes á cabeça. *Cyprinus*, *Esox &c.*
— *Paralleli.* Do mesmo comprimento, figura, e postos no mesmo plano, e distancia. *Blennius.*
— *Divergentes* Quando as bases saõ parallelas; porem nas summidades apartaõ-se huns dos outros.
— *Dissimiles.* Alguns saõ agudos, outros obtusos, tanto os incizores, como os molares.

Simi-

— *Similes.* Do mesmo tamanho, e da mesma figura, todos agudos, ou obtusos.

Pelo numero.

— *Nulli.* E entaõ os queixos se chamaõ *edentuli.*
— *Ordinati.* Quando ha huma só, ou muitas carreiras, ou ordens de dentes.
— *Confusi, conferti, Sparsi.* Sem alguma ordem. *Cottus.* muitos *Esox*, *Sphyræna.*

Pelo movimento.

— *Immobiles.* Sem movimento, no maior numero dos peixes. *Sparus*, *Labrus &c.*
— *Mobiles.* Moveis, isto raras vezes succede, excepto no *Esox &c.*

DIACANTHUM. Peixe com duas espinhas, ou aculeos

TRIACANTHUM. Com tres. *Cottus.*

POLYACANTHUM. Com quatro, sinco, ou mais.
DIDACTILÆ pinnæ. Barbatanas divididas em duas partes.
DIGITI. Saõ os appendices setaceos, articulados livres, que se achaõ postos entre as barbatanas do peito, e as do ventre. *Trigla. fig.* 1. *B. B.*
DIPHYLLUS. O que consta de duas partes.
DIPTERIGIUS. Tendo duas barbatanas no dorso.
DORSUM. O espinhaço, ou costas, he a quella parte do corpo, que se extende superiormente desde a nuca até ao principio da cauda. *fig.* 5. *d. e.*

Chama-se

— *Apterigium.* Quando naõ tem barbatana alguma.
— *Monopterigium.* Huma barbatana. *fig.* 5. *f.*
— *Dipterigium.* Que tem duas.

F.

FALCATUS. A parte curvada do peixe.
FASCIATUS. Com zonas transverſaes deſde o dorſo até ao ventre. *Chætodon*, *Sparus*, *Labrus*.
FISTULOSUS. Diz-ſe do corpo do peixe que he cheio de cavidades á maneira de canudos.
FLEXILIS. Indica as barbatanas dos peixes deſtituidas dos raios oſſeos, e por iſſo dobradiças.
FLEXUOSUS. Saõ varias linhas, que correm pelo corpo do peixe fazendo varias torturas.

G.

GLABRUM, *ſeu læve.* O corpo, ou ſuperficie do peixe liſa; cujas eſcamas naõ ſaõ aſperas, nem deſiguaes, nem tem no meio angulo, ou ſulco algum. *Argentina*, *Atherina*, *Labrus*.
GEMINATUS. Parte, que ſe divide entre ſi em duas, ou que parece duplicada.
GLOBOSUM, *ſeu ſphæricum.* Quando os diametros da groſſura do corpo ſaõ iguaes aos diametros do comprimento; de maneira que o corpo do peixe forma huma eſpecie de globo mais ou menos regular. *Diodon*. *Oſtracion*.
GULA. A gûela he a parte do tronco, que correſponde ás barbatanas das branchias, ou guelras, e que eſtá poſta entre as meſmas. *fig.* 4. *c.*
— *Ventricoſa.* Barriguda, quando excede a ſuperficie do corpo da cabeça. *Blennius*, *Uranoſcopus*.
— *Carinata.* Forma angulos agudos para a parte inferior. *Syngnathus*.
— *Plana.* He o contrario da precedente, e aſſim ſe

ſe acha em quaſi todos os peixes.

GULARIS. He toda a parte, que ſe acha diſpoſta no fim da gûela.

I.

IRIS. A iris he huma parte do olho, que forma hum circulo ao redor da menina. Eſta he de differentes cores. Argentea na *Clupea*, aurea, ou preta na maior parte dos peixes.

L.

LABIA. Os beiços propriamente aſſim chamados, naõ exiſtem na maior parte dos peixes; exceptuando o *Labrus*, *Sparus*.

LANCEOLATUM, *ſeu oblongum.* Quando o corpo ſendo mais comprido que largo como no ovado, tem a extremidade inferior ou da parte da cauda mais eſtreita, e mais prolongada. *Clupea*, *Blennius*.

LATERA. Entendeſe por lados as partes que vaõ deſde as guelràs até ao ano. Às vezes eſtaõ pintadas. *fig.* 5. *b. g.*

— *Zonis.* Corados com cintas, ou circulos.

— *Lineis.* Com linhas.

— *Punctis.* Com pontos.

LINEA Lateralis. Linha lateral. Eſta eſtende-ſe deſde a cabeça do peixe até á cauda, e eſtá poſta nos dous lados do peixe. Ordinariamente he formada pela falta de eſcamas, ou pela ſua quilha, ou pelos ſeus tuberculos. He varia pela figura, pelo numero, pela direcçaõ, e pelos additamentos. *fig.* 1. *C. fig.* 4. *d.*

Pela figura.

— *Recta.* Quando continûa deſde a cabeça até á cau-

cauda, hindo sempre direita.

— *Curva.* Quando continũa pela convexidade do dorso. *Cyprinus*, *Perca.*

— *Flexuosa*, *sinuosa.* Quando se estende em forma serpentina, desde a cabeça até á cauda. *Blennius.*

— *Abrrupta*, *interrupta.* Interrompida, dividida em duas partes, que se naõ tocaõ. *Coriphæna.*

— *Descendens.* Quando vai da nuca do pescoço até á cauda formando huma linha obliqua. *Gadus*, *Scorpæna.*

— *Obliterata*, *obsoleta*, *inconspicua.* Difficil de se perceber. *Mugil*, *Mullus*, *Cyprinus.*

Pela direcçaõ.

— *Suprema.* Alta, ou visihna ao dorso. *Cyprinus*, *Sparus*, *Perca*, *Labrus*, *Sciæna.*

— *Media.* No meio do corpo. *Blennius.*

— *Ima*, *infima.* Baixa, que está mais perto do ventre.

Pelo numero.

— *Nulla.* Sem linha. *Muræna.*

— *Solitaria.* Huma só em cada lado, como se observa em todos os peixes, exceptuando o *Ammodytes*, que tem duas em cada lado.

Pela Superficie.

— *Levis*, *glabra*, *mutica.* Sem pellos, barba, aculeos, ou tuberculos, na maior parte dos peixes.

— *Aculeata.* Armada de bicos.

— *Dentata.* Cuberta com huma faixa corada na borda, cortada á maneira de dentes.

— *Porosa.* Com buracos. *Muræna.*

— *Loricata.* Armada de osso, de tuberculos, ou escamas rijas, sendo o resto do corpo liso.

LINEARIS. He aquella parte do peixe, que sempre conserva o mesmo diametro.

LINEATUS. Cuberto de linhas espalhadas sobre o corpo. *Sparus.*

LINGUA. Lingua, ou o seu rudimento; todos os peixes a tem quasi sempre immovel; varia pela figura, e pela sua naturesa.

Pela figura

— *Acuta.* Aguda. *Clupea.* &c.
— *Subulata.* A maneira de sovéla. *Zeus faber.*
— *Obtusa.* Obtusa. *Perca*, *Sparus*, *Trigla.*
— *Integra.* Inteira na ponta, e nas bordas, em quasi todos os peixes.
— *Bifida*, *seu emarginata.* Dividida, ou excavada na ponta. *Lucius auctorum.*
— *Carinata.* Ou a modo de quilha na parte inferior. *Mugil vulgaris.*

Pela sua naturesa, e superficie.

— *Carnosa.* Carnosa, em quasi todos os peixes.
— *Crassa.* Grossa, *Blennius.*
— *Cartilaginea.* Rija. *Xiphias*, e nos Nantes *Squali.*
— *Papillosa.* V. *Papillosus.*
— *Glabra.* Lisa. *Gadus*, *Cyprinus.*
— *Aspera*, *scabra.* Aspera.
— *Denticulata.* Com pequenos dentes. *Clupea harengus.*
— *Dentata.* Com dentes diferentes pela figura, ou pela proporçaõ. *Salmo.*

Pelo movimento.

— *Libera*, *soluta*, *mobilis.* Sem ligamento algum, que a impeça fazer varios movimentos. *Clupea*, *Gobius*, *Cyprinus.*
— *Annexa*, *immobilis.* O contrario da antecedente. *Uranoscopus*, *Mullus.*
— *Vaginata.* Nos queixos, o que succede quando os queixos tem huma membrana, que forma huma

ma eſpecie de abobeda. *Blennius.*

LORICA. Coiraça. He huma eſcama rija, oſſea, que cobre todo o corpo do peixe. *Loricaria.*

LORICATA Linea. A linha lateral oſſea. *Scomber.*

LUBRICUS. Cuberto de huma viſcoſidade. *Muræna, Anguilla.*

M:

MACROLEPIDOTUS. Diz-ſe do peixe reveſtido de eſcamas compridas.

MAXILLÆ, Mandibulæ. Queixos, ſempre ſaõ dous, differem pela figura, beiços, dentes, proporçaõ, ſituaçaõ, movimento, e additamentos.

Pela figura.

— *Subulatæ.* A maneira de ſovéla, com a baze redonda, a extremidade acaba em ponta comprida. *Eſox.*

— *Plagioplateæ, depreſſæ.* Depreſſas, chatas. *Mugil, Xiphias.*

— *Acutæ. porrectæ.* Agudas com o queixo ſuperior ſahido para fora.

— *Carinatæ.* O queixo inferior na parte interior, he prominente á maneira de quilha. *Mugil,* externamente *Syngnathus.*

— *Labiis.* Com beiços.

— *Nudæ ſeu denudatæ.* Sem beiços. *Diodon, Tetrodon.*

— *Labiatæ.* Hum beiço em cada queixo, o que ſe obſerva na maior parte dos peixes. Ou com dous beiços, ou *labium duplicatum* em cada queixo. *Labrus, Perca, Callionymus.*

— *Labio fornicato membrana transverſa.* Arqueado para huma membrana transverſal. *Zeus.*

Pelos

Pelos Dentes.

— *Edentulæ.* Sem dentes. *Trigla.* &c.

— *Dentatæ.* Com dentes de differentes eſpecies. *Sparus.*

— *Denticulatæ.* Com pequenos dentes quaſi iguaes. *Blennius*, *Perca.*

Pela proporçaõ.

— *Æquales.* Sendo do meſmo comprimento, e largura, na maior parte dos peixes.

— *Superior inferiore longior.* A ſuperior mais grande do que a inferior. *Triglæ* ſpecies, algumas eſpecies de *Eſox.*

— *Inferior*, *ſuperiore longior.* A inferior mais comprida, que a ſuperior. *Echeneis Remora*, muitas eſpecies de *Eſox.*

— *Minimæ.* Reſpectivamente á grandeza do corpo, e da cabeça. *Oſtracion*, *Diodon.*

— *Mediocres*, *ſeu proportionatæ.* Medianas, ou proporcionadas ao corpo, e á cabeça. *Gadus*, *Perca*, *Cyprinus.*

— *Maximæ*, *abnormes.* Grandes, ou enormes; quaſi todas as eſpecies de *Zeus.*

Pela Situaçaõ.

— *Supremæ.* Na parte ſuperior da cabeça. *Uranoſcopus.*

— *Inferæ*, *infimæ.* Na parte inferior, ou debaixo da cabeça. *Silurus*, *Raia.*

— *Terminales.* Na extremidade do roſtro, na maior parte dos peixes.

— *Mediæ.* Quando ſe achaõ quaſi no meio da cabeça. *Perca*, *Gadus*, *Cyprinus.*

Pelo movimento.

— *Immobiles.* Sem movimento algum de as allongar, ou abbreviar, mas ſomente de as levantar, e abaixar.

Pelos additamentos, ou accreſcentamentos.

— *Cirrhosæ.* Com cirros. *Silurus*, *Gadus*. No queixo ſuperior ſómente *Gobius*, no inferior *Mullus*.
— *Utraque cirrhis carente.* Ambos os queixos ſem cirros *Perca*, *Labrus*, *Sparus*, e a maior parte dos peixes.
— *Scabræ*, *aſperæ.* Aſperas. *Uranoſcopus*.
— *Vaginatæ.* Quando hum dos dous queixos cobre o outro em todo, ou em parte. *Cyprinus*, *Zeus*.
— *Fornicatæ.* Na guéla de alguns peixes vê-ſe huma membrana, cuja parte anterior, ou a extremidade anterior eſtá pegada ao comprido da borda anterior, e interna dos queixos, a outra eſconde arbitrariamente o peixe. Vê-ſe huma membrana ſemelhante no queixo ſuperior do *Zeus*. V. *Labium Fornicatum*. E em ambos os queixos em outra eſpecie de *Zeus*.

MEMBRANA Branchioſtega, *ſeu branchialis*. Eſta he huma verdadeira pinna, ou barbatana compoſta de raios curvos, deſiguaes, unidos entre ſi por huma membrana. Eſta eſconde-ſe debaixo dos operculos das guelras, a que eſtá pegada. Eſta membrana, ou pinna branchioſtega he dobrada, e redobrada debaixo do operculo; pode-ſe allongar, e eſtender como as outras barbatanas do corpo; na ſua maior extenſaõ, he muito maior que o operculo, ſerve para a reſpiraçaõ. *fig.* 1. *A. fig.* 4. *e.*

Eſta membrana, e os operculos tem o ſeu uſo commum, que he o de reter a agua, que o peixe faz paſſar da guéla ao travez das guèlras, que entaõ ſe deſunem humas das outras para ſe unirem logo, em quanto os operculos ficaõ abatidos, e fechaõ a abertura, que communica as guélras. Depois levantaõ-ſe os operculos, e abrem a abertura das guélras; a membrana branchioſtega ſe eſ-

tende

tende para alí, a agua, que antes eſtava como fechada entre a abertura, e os operculos acha-ſe expellida, e a abertura das guélras fechada. Em fim os operculos abaixaõ-ſe pouco, a pouco, e a membrana branchioſtega contrahe-ſe, ou dobraſe. Eſta membrana, e o operculo pode conſiderar-ſe como huma valvula de duas laminas, que ſe levanta, e abaixa á vontade do animal ſegundo a neceſſidade que elle tem de lançar fora a agua, ou o ar. A membrana branchioſtega ſempre he huma ſó; mas varîa pelo numero, e forma dos raios, ou oſſiculos, dos quaes he compoſta.

Pelo numero.

— *Uniradiata.* Com hum ſó raio, ou pequeno oſſo. *Trichiurus.*

— *Biradiata*, *triradiata &c.* Com dous, tres &c. e mais raios; mas o numero delles raras vezes paſſa de dez.

— *Patens*, *apparens*, *expanſa.* Quando naõ he totalmente cuberta do operculo. *Blennius*, *Echeneis.*

— *Semipatens.* Quaſi o meſmo, que *patens.*

— *Inconſpicua*, *occulta*, *retroacta.* Eſcondida, quando eſtá muito dentro debaixo do operculo, a qual ſe naõ pode ver ſem ſe quebrar o dito operculo. *Callionymus. Pleuronectes*, *Syngnathus.*

— *Tecta.* Cuberta, quando eſtá cuberta pelos operculos, em quaſi todos os peixes.

— *Craſſa.* Groſſa, cuberta com pelle groſſa. *Trigla*, *Blennius.*

— *Lata.* Ampla, relativamente á groſſura da cabeça. *Trigla.*

— *Gularis*, *infima.* Quando eſtá poſta debaixo da guéla, ou da margem inferior dos operculos, e naõ no lado.

— *Lateralis.* Lateral, ou nos lados dos operculos.
MEMBRANA Nictitans. V. *Palpebræ.*
MOBILIS. Diz-se das mandibulas dos peixes, que elles estendem, e contrahem: e fallando geralmente he toda a parte, que he movida á vontade do animal.
MONOPTERYGIUS. Huma, ou duas pinnas do dorso unidas.
MUTICUS. Diz-se daquelle peixe, cujas barbatanas saõ destituidas de raios osseos.
MYSTAX. V. Nos Mamaes, e nas Aves. *Clupea.*

N.

NARES. Saõ buracos. Ainda naõ está decidido se servem ao sensorio do olfacto. Quasi sempre estaõ no rostro adiante dos olhos. Differem huns dos outros pela situaçaõ, figura, numero, e proporçaõ.

Pela situaçaõ.

— *Marginales.* Na extremidade do rostro, ou na das mandibulas, ou na summidade do bico. *Trachiurus.*
— *Anteriores.* Na parte anterior do bico, longe dos olhos. *Muræna*, *Conger.*
— *Mediæ.* No meio do bico entre a sua summidade, e os olhos. *Ammodytes.*
— *Postremæ.* Posteriores á base do bico, e entaõ saõ visinhas, ou ficaõ acima dos olhos. *Perca*, *Blennius.*
— *Supremæ.* Na summidade da cabeça, que pegaõ quasi com os olhos. *Syngnathus*, *Xiphias.*
— *Remotæ.* Quando os buracos estaõ distantes entre si. *Perca*, *Scomber.*

Vici-

— *Vicinæ*. Quando os buracos eſtaõ proximos, ou muito viſinhos, *Cyprinus*, *Clupea*.
— *In os hiantes*. Abertos na bocca, ou que as ſuas aberturas anteriores acabaõ na bocca. *Uranoſcopus*.

Pela figura.

— *Rotundæ*. Quando apparecem ſomente os buracos anteriores, e ſaõ redondas. *Gadus* em algumas eſpecies.
— *Ovales*. Os buracos ovaes ſaõ poſteriores em algumas eſpecies de *Gadus*.
— *Tubuloſæ*, *fiſtuloſæ*, *cylindricæ*. Excavadas interiormente. *Muræna*, *Anguilla*, *Conger*.

Pelo numero, e proporçaõ.

— *Solitariæ*. Que naõ tem mais, que hum buraco em cada parte, como nos Mammaes; mas eſtes ſaõ muito raros.
— *Geminæ*, *binæ*. Dobradas, quando eſtaõ dous buracos em cada lado, como na maior parte dos peixes.
— *Inæquales*. Obſerva-ſe quaſi ſempre, que o buraco anterior he mais pequeno, que o poſterior, quando eſtaõ dous em cada lado, em todos os peixes.
— *Parvæ*, *exiguæ*, *minimæ*. Muito pequenas. *Syngnathus*, *Sparus*, *Labrus*.
— *Extus inconſpicuæ*. Imperceptiveis exteriormente. *Uranoſcopus*.

NUCHA. Os peixes naõ tem peſcoço, a que ſe lhe poſſa verdadeiramente dar tal nome. A nuca he aquella parte da cabeça, que a termina, e eſtá pegada immediatamente á primeira vertebra, do tronco até a regiaõ das guélras.

O.

O.

OCULI. Os olhos ſempre ſaõ dous, differem pela ſituaçaõ, figura, proporçaõ, e pelos tegumentos.

Pela ſituaçaõ.

— *Verticales.* Que eſtaõ poſtos acima da cabeça, de maneira, que o peixe naõ pode ver o que eſtá de baixo delle, nem para os lados. *Uranoſcopus*, *Callionymus*.

— *Supremi.* Altos, elevados, poſtos na parte ſuperior, mas lateral; na maior parte dos peixes.

— *Laterales, medii.* Hum olho no meio de cada lado, o que ſe obſerva no maior numero dos peixes.

— *Binati.* Ambos os olhos no meſmo lado. *Solea*, *Rhombus*.

— *Vicini.* Quando eſtaõ na ſummidade da cabeça, ou elevados, entaõ ſaõ viſinhos hum ao outro. *Scorpæna*.

— *Remoti.* Quando eſtaõ no meio dos lados da cabeça, neceſſariamente ſaõ diſtantes entre ſi. *Eſox*, *Cyprinus*.

— *Marginales.* No apice do roſtro. *Trachiurus*.

— *Vicini.* Poſtos quaſi entre o roſtro, e a frente. *Mugil*.

— *Poſteri.* Diſtantes do roſtro, e mais viſinhos á frente. *Trigla*, *Xiphias*, *Eſox*.

Pela figura.

— *Plani*, *ſeu depreſſi.* Quando o globo do olho naõ excede a ſuperficie da cabeça, como na maior parte dos peixes.

— *Convexi*: Quando ao contrario a ſuperficie excede a da cabeça. *Pleuronectes*, *Rhombus*.

— *Protuberantes.* Se excedem muito a ſuperficie da cabe-

cabeça, e que fejaõ alguma coufa mais, que convexos. *Scorpæna.*

— *Globofi*, *rotundi*, *orbiculati.* Globofos, redondos. *Cyprinus.*

— *Oblongi*, *ovales.* Quando faõ alguma coufa allongados da parte da cabeça, ou das guélras. *Efox.*

Pela proporçaõ.

— *Magni.* Grandes, refpectivamente ao volume do corpo.

— *Proportionales*, *feu mediocres.* Medianos. *Sparus*, *Cyprinus.*

— *Abnormes*, *difproportionati*, *minimi* : Defproporcionados, ou pela grandeza, ou pela pequenez. *Exocoetus.*

Pelos tegumentos.

— *Tecti.* Quando a pelle, ou membrana *nictitante* cobre todo o globo do olho. *Gadus*, *Blennius.*

— *Semitecti.* Quando a dita membrana he aberta no meio, formando como hum annel, ou he cortada como meia lua. *Tetrodon.*

— *Nudi.* Sem a dita membrana, ou cute, ou tunica.

OPERCULA Branchiarum. Operculo das guélras he hum corpo efcamofo pofto na parte pofterior dos queixos de cada parte da cabeça atrás dos olhos. O feu ufo, he de ter fechada a abertura das guélras, e defendellas dos corpos externos, e fufter a membrana branchioftega. *Tab. V. fig.* 4. *c. fig.* 5. *c.*

Os operculos variaõ em differentes peixes pela fua eftructura, pelo movimento, pelo numero das peças, ou laminas, de que conftaõ, pela proporçaõ, e fuperficie.

Pela eftructura.

— *Simplicia.* Quando faõ de hum fó pedaço. *Uranofcopus*, *Syngnathus.* *Di-*

— *Diphylla*, *triphylla*, *tetraphylla.* De dous, de tres, de quatro pedaços. *Sparus*, *Labrus.*

— *Offea.* Que naõ faõ flexiveis, em quafi todos os peixes.

— *Mollia*, *flexilia.* Molles, flexiveis. *Syngnathus*, *Anguilla*, *Conger.*

— *Carnofa.* Cubertos de huma pélle groffa com gordura. *Blennius.*

— *Subarcuata.* Em meio circulo, quando a abertura das guélras he circular, ou femicircular; a margem, ou borda pofterior do operculo, que a cobre defcreve huma curva. *Xiphias.*

— *Fiftulofa.* Quando a abertura das guélras moftra formar hum tubo na mefma fubftancia do operculo. *Muræna*, *Syngnathus.*

— *Acuminata.* Pontuda, fe a lamina pofterior do operculo fe prolonga em huma ponta comprida. *Gadus* alguma efpecie.

— *Dimidiata.* Quando o operculo naõ cobre mais que metade, ou duas terças partes da abertura das guélras. *Acipenfer.*

— *Ciliata.* Ciliada, quando a margem pofterior, ou todo o contorno he cortado como huma franja, ou ornado com appendices carnofos parallelos.

Pelo movimento.

— *Annexa*, *frænata.* Pegados ao corpo tanto acima como abaixo por meio de huma pélle, ou freio. *Syngnathus*, *Muræna.*

— *Mobilia*, *libera.* Moveis, em quafi todos os peixes.

Pelo numero.

— *Solitaria.* Solitarios, havendo hum fó operculo em cada lado, como em todos os peixes efpinhofos, e naõ efpinhofos.

Nul-

— *Nulla.* Sem operculos, ficando defcubertas as aberturas das guélras. *Diodon*, *Tetraodon.*

Pela proporçaõ.

— *Proportionalia.* Se o feu tamanho correfponde áquelle do corpo da cabeça. *Gadus*, *Cyprinus.*

— *Minima.* Pequenos, que naõ correfpondem ao tamanho da cabeça. *Syngnathus. Efox.*

Pela fuperficie.

— *Glabra.* Lifa. *Mugil*, *Syngnathus.*

— *Afpera*, *fcabra*, *loricata.* Afpera. *Uranofcopus*; algumas efpecies *Triglæ.*

— *Striata.* Striados, quando eftá cuberto de ftrias quafi parallelas. *Uranofcopus*, *Trigla.*

— *Radiata.* Quando as ftrias partem de hum centro, e fe efpalhaõ pela circumferencia. *Syngnathus.*

— *Coelata.* Se as ftrias faõ fem ordem, e naõ faõ parallelas, como em algumas efpecies de *Triglæ.*

— *Aculeata.* Com aculeos, e nefte cafo huma das fuas margens eftá acabada terminando-fe em hum, dous, ou tres aculeos. *Trigla*, *Scorpæna.*

— *Serrata.* Dentados á maneira de ferra, quando huma, ou muitas Laminas, que formaõ o operculo eftaõ cortadas na margem, ou em todo, á maneira de ferra. *Perca.* Alguns *Labri.*

— *Nitida*, *Lucida.* Luzidios, brilhantes, quando reflectem a luz, ou que parecem envernizados. *Xiphias*, *Argentina*, *Zei fpecies.*

— *Lævia.* Polidos, mas fem ferem luzidios. *Cotus*, *Sciæna.*

Pelos tegumentos.

— *Nuda.* Naõ eftando cubertos, nem de pélle, nem de efcamas, que eftaõ na cabeça. *Trigla*, *Uranofcopus.*

— *Alepidota.* Cubertos de pélle, mas ſem eſcamas. *Mugil*, *Exocoetus*.

— *Squamoſa.* Eſcamoſos, cubertos de eſcamas em lugar de pélle. *Labrus*, *Sciæna*, *Sparus*.

ORBICULATUM. Hum peixe chatò, cujo diametro longitudinal, e tranſverſal ſaõ iguaes. *Rhombus aculeatus.*

OS. A bocca he aquella cavidade, que na parte anterior acaba em huma abertura, pelos lados em os operculos. V. *Operculum*; na parte poſterior termina-ſe pela guéla, ou abertura do ezophago, ſuperior, e inferiormente pelo paladar. Contem os dentes, a lingua, e os pequenos oſſos do paladar.

RICTUS He a abertura da bocca, que he differente pela ſua ſituaçaõ, direcçaõ, e proporçaõ.

Pela ſituaçaõ, e direcçaõ.

— *Superus:* Quando ſe acha na parte mais alta da cabeça. *Uranoſcopus*, *Scorpæna.*

— *Verticalis.* He quaſi o meſmo que ſuperior; mas a ſituaçaõ he neceſſariamente perpendicular ao horizonte. *Uranoſcopus*, *Ophidion.*

— *Inferus.* Quando fica na parte mais baixa da cabeça, ou pela parte inferior da meſma. *Xiphias*, *Acipenſer.*

— *Tranſverſus*, *horiſontalis.* Quando a abertura corta horizontalmente, e em angulo recto a ſituaçaõ do dorſo, e ventre, o que ſuccede a quaſi todos os peixes.

— *Obliquus.* Reſpectivamente à ſituaçaõ oppoſta, e perpendicular do ventre. *Syngnathus*, *Scorpæna.*

Pela figura.

— *Arcuatus.* Arqueado. *Squalus Priſtis.*

— *Linearis*, *ſeu rectus.* Quando naõ deſcreve hum

ſeg-

ſegmento de circulo, e forma exactamente huma linha recta. A maior parte das *Rajas*.

— *Circularis*, *annularis*. Quando a redondeza da abertura he á maneira de annel, como a Lamprêa, *Petromyzon*.

— *Semicircularis*. De figura de meio circulo. *Pleuronectes*; *Rhombus*.

— *Tubuloſus*, *fiſtuloſus*. A abertura eſtreita, redonda, e profunda. *Fiſtularia*.

Pela proporçaõ.

— *Mediocris*, *ideſt proportionatus*. Mediano em quanto ao corpo do peixe. *Trachinus*, *Scomber*, *Zeus*.

— *Ingens*. Ou deſproporcionado pela ſua grandeza.

— *Parvus*, *exiguus*, *minimus*, *anguſtus*. Deſproporcionado pela ſua pequenez. *Choetodon*, *Oſtracion*.

ROSTRUM. He a parte da cabeça anterior deſde os olhos, e narizes até á extremidade das mandibulas, ou queixos para diante.

Eſte varîa ſegundo a figura, e proporçaõ.

Pela figura.

— *Obtuſum*. Obtuſo, ou rombo. *Gobius*, *Uranoſcopus*, *Atherina*.

— *Acutum*. Que acaba em angulo agudo. *Choetodon*, *Callionymus*, *Scomber*.

— *Cuſpidatum*. Que acaba em huma ponta comprida, e ſetacea. *Pegaſus*.

— *Cylindricum*, *fiſtuloſum*. Internamente, *tubuloſum*, ou como hum canudo. *Fiſtularia*.

— *Plagioplateum*. V. *Depreſſum*.

— *Bifidum*, *Furcatum*, *Lobatum*. Dividido em duas, ou mais partes. *Triglæ* em muitas eſpecies

— *Cathetoplateum*. Com os lados compridos. *Syngnathus*, *Anguilla*.

— *Anceps.* Com dous angulos prominentes oppoſtos: Huma eſpecie de *Syngnathi.*

— *Triquetrum* , *tetraquetrum.* O meſmo que *trigonum* , *tetragonum* ; mas com os lados , ou eſpaços intermedios perfeitamente planos. *Syngnathi* , *Sphyræna.*

— *Inflexum.* Revirado para ſima. *Zeus* ; *Choetodon.*

— *Reflexum.* Revirado para baixo , ou para a parte do ventre.

Pela proporçaõ.

— *Breve.* Quando he muito curto , ou breve reſpectivamente ao comprimento do corpo.

— *Longum* , *porrectum.* Comprido , ou muito ſahido para fora. *Xiphias* , *Trichiurus.*

— *Proportionale.* Proporcionado ao comprimento do corpo. *Argentina* , *Sphyræna* , *Squalus*, *Priſtis.*

OSSICULA. Palati. Os pequenos oſſos do paladar. Ordinariamente ſaõ quatro , eſtaõ poſtos dous por cada parte lateral do véo do meſmo paladar , Saõ chatos , ovaes com ſuperficie aſpera por cauſa de muitos pequenos dentes viſinhos entre ſi. A ſituaçaõ delles reſpectivamente he tal , que a baſe de hum correſponde á ſummidade de outro , e aſſim reciprocamente as guélras eſtaõ pegadas a cada lado deſtes oſſiculos por meio de huma cartilagem.

OVATUM. Corpo do peixe , em que o diametro transverſal excede o longitudinal , ou em que o peixe he mais comprido , que largo. *Chaetodon* , *Sparus.*

P.

PALATUM. O paladar he a quella parte interior da bocca , que ſe comprehende entre a baſe dos quei-

queixos, e donde principia o ezofago: tambem pertence ao paladar a parte inferior da bocca, que se acha perto da base da lingua, e que se chama guéla.

Pela superficie.

— *Glabrum.* Liso, cuberto com pélle lisa: *Blennius*, *Sparus*, *Clupea*, *Argentina.*

— *Asperum*, *scabrum.* Aspero com cute rugoza. *Xiphias*, *Cyprinus*, *Echeneis.*

— *Denticulatum.* Com muitos pequenos dentes. *Muræna*, *Pleuronectes*, *Mullus.*

— *Edentulum.* Sem dentes. *Ammodytes*, *Xiphias.*

— *Tuberculatum.* Se os ossiculos de que estaõ cubertos, saõ simplices, redondos, e differentes dos dentes.

— *Papillosum.* Com papillas; Nos *Nantes*, *Squalus*, *Pristis.*

PALPEBRÆ. Os peixes em geral naõ tem palpebras, a que se possa dar tal nome; mas pode-se considerar como palpebras huma membrana, que naõ parece outra cousa, senaõ huma prolongaçaõ da pélle da cabeça, a que se dá o nome de *membrana nictitans*, que falta porém em algumas especies, e por consequencia tem estas os olhos nûs.

PAPILOSUS. He o corpo do peixe cheio de tuberculos molles, cutaneos em lugar de escamas. *Zeus.*

PINNA Spuria: He a barbatana cutanea destituida de raios osseos, e tendinozos. *Salmo.*

PINNÆ. Barbatanas.

Pela situaçaõ.

— *Dorsales.* Postas acima do dorso.

— *Pectorales.* Ao lado, perto da abertura das guélras. Estas raras vezes faltaõ.

Ven-

— *Ventralis.* Na parte inferior do corpo abaixo da quilha do ventre.
— *Analis.* Perto do *anus.*
— *Caudalis.* Aquella que termina o corpo do peixe.
— *Branchialis*, *branchiostega.* He a membrana branchiostega. V. *Membrana branchiostega.*

Pela estructura.

— *Simplices.* Simplices, quando os officulos, que servem a sustellas saõ da mesma natureza, ou todos molles, ou todos espinhosos.
— *Compositæ.* Compostas, quando os officulos saõ de differente natureza, huns molles, e outros espinhosos.

PINNA Ani. A barbatana do ano occupa, ou em todo, ou em parte a regiaõ, que fica desde o ano até á cauda. Esta faz em baixo da quilha do ventre o mesmo officio, que aquella do dorso, serve a suster o peixe em huma situaçaõ direita, ou vertical.

Pela situaçaõ.

— *Longitudinalis.* Longitudinal, occupando todo o espaço entre o ano, e a extremidade da cauda. *Echeneis.*
— *Media.* Quando principia longe da abertura do ano, e acaba antes que a cauda.
— *Remota.* Distante, principia longe do ano, e chega até á cauda. *Ostracion*, *Tetrodon.*
— *Distincta.* Separada da cauda, desunida da barbatana da cauda.
— *Coalita.* Unida á barbatana da cauda. *Ophidion.*

Pelo numero.

— *Solitaria.* Unica, no maior numero dos peixes espinhosos, e naõ espinhosos.
— *Gemina.* Dobrada, ou dupplicada, somente na especie *Cyprinus auratus.*

Æqua-

Pela eſtructura.

— *Æqualis.* Igual, com os raios todos iguaes. *Blennii.*

— *Declinata.* Declinada, o primeiro raio he mais comprido. *Gadi*, *Spari.*

— *Triangulata*, *pyramidata.* Triangular, ou pyramidal, quando o raio do meio he mais comprido, e os outros vaõ diminuindo preporcionalmente.

PINNA CAUDÆ. A barbatana da cauda he aquella, que eſtá ſituada verticalmente na extremidade do dorſo, e termina o corpo, ſerve-lhe de leme, e communicalhe o movimento para mudar de direcçaõ.

Pela figura.

— *Æqualis*, *truncata.* Igual, truncada, quando acaba em huma linha transverſal. *Syngnathi.*

— *Rotunda.* Redonda, ou circular na extremidade. *Blennii*, *Labri.*

— *Bifida.* Dividida quaſi em duas, quando os oſſiculos do meio ſaõ mais breves, que os lateraes. *Scomber.*

— *Trifida*, *tricuſpis.* Dividida em tres. *Cyprinus.*

— *Cuſpidata*, *lanceolata.* A maneira de frecha. Os oſſiculos do meio ſaõ mais compridos, que os lateraes. *Zeus*, *Muræna*, *Ophidion.*

— *Emarginata.* Quando dous, ou tres oſſiculos do meio ſaõ alguma couſa mais breves, que os outros. Algumas *Triglæ.*

— *Lobata.* Dividida em partes deſiguaes. *Exocoetus.*

— *Arcuata.* Arqueada, deſcrevendo hum ſegmento de circulo. *Scomber Thynnus.*

Pela connexaõ.

— *Diſtincta.* Diſtincta, livre, naõ eſtá pegada áquel-

quella do dorſo, nem do ano, em quaſi todos os peixes.

— *Coalita*, *anexa*, *contigua*. Quando os ultimos raios da barbatana do dorſo, e do ano ſe vem ajuntar aos da cauda para huma membrana, de maneira, que parecem todos huma ſó barbatana. *Ophidion.*

Pelo numero.

— *Nulla.* Nenhuma. *Syngnathus.*

— *Solitaria.* Huma ſó na maior parte dos peixes.

PINNÆ Dorſales. Barbatanas do dorſo. Eſtas tomaõ a ſua denominaçaõ por eſtarem na parte ſuperior do corpo entre a cabeça, e a cauda: ellas ſe extendem verticalmente. O peixe ſerve-ſe deſtas barbatanas para conſervar o equilibrio, e ſuſter-ſe na ſituaçaõ vertical.

Pela ſituaçaõ.

— *Longitudinales.* Longitudinaes, quando ſe extendem deſde a cabeça até a cauda, por todo o comprimento do corpo. *Pleuronectes ſolea.*

— *Semilongitudinales.* Quando naõ chegaõ ſenaõ a ametade do corpo.

— *Occipitales.* Occipitaes, quando eſtaõ poſtas ſobre a nuca.

— *Scapulares.* Eſcapulares, occupando o eſpaço do dorſo, que fica entre a nuca, e o meio do dorſo, entre as eſpadoas.

— *Æquilibres*, *librantes*, *mediæ*. Ao meio, no ponto de equilibrio, quando o meio da barbatana ſe acha no meio do dorſo.

— *Lumbares*, *remotæ*. Diſtantes, viſinhas da cauda. *Exocoetus.*

— *Diſtinctæ.* Quando ſaõ muitas, e eſtas ſeparadas humas das outras. *Gadus*, *Perca.*

— *Coalitæ*, *adnatæ*. Unidas, quando eſtaõ taõ viſi-

finhas, que parecem formar huma fó barbatana.

Pelo numero.

— *Nullæ.* Nenhuma. *Apterygium*, V. *Gymnotus.*
— *Solitariæ.* Huma fó no dorfo. *Monopterygius.*
— *Binæ*, *geminæ.* Duas. *Dipterygius.*
— *Ternæ.* Tres. *Tripterygius.*
— *Quaternæ.* Quatro. *Tetrapterygius.*

Pela fua natureza.

— *Radiatæ.* Com raios, fem pontas. *Malacopterygius.*
— *Aculeatæ.* Com officulos pungentes, ou aculeos. *Acanthopterygius.*
— *Asperæ.* Afperas, com officulos inermes em forma de pequenos dentes. *Silurus.*

Pela figura.

— *Æquales.* Iguaes, fendo os officulos do mefmo comprimento. *Blennius*, *Pleuronectes Solea.*
— *Declinatæ.* Declinadas, quando o primeiro officulo da parte da cabeça he mais comprido, e que os outros vaõ diminuindo fenfivelmente até á cauda. *Sparus*, *Labrus.*
— *Interruptæ.* Interrompidas, quando os officulos do meio faõ mais breves, que os do principio, e do fim. *Sciæna.*
— *Acuminatæ*, *triangulatæ.* Pyramidaes na ponta, ou triangulares, quando os raios do meio faõ mais compridos, que os que eftaõ da parte da cabeça, e da cauda, os quaes vaõ diminuindo fenfivelmente de comprimento; mas fempre igualmente dos dous lados. *Trigla*, *Clupea.*

Pela proporçaõ.

— *Exiguæ.* Pequenas, quando tem pouca altura. *Exocoetus*, *Mugil*. *Syngnathus.*
— *Affurgentes*, *altiffimæ.* Muito altas, quando fe

 levan-

levantaõ muito acima do dorſo. *Callionymus.*

Pelos tegumentos.

— *Carnoſæ*, *adipoſæ*. Carnoſas, cubertas de huma pelle groſſa. *Gadus*, *Labrus*, *Chætodon.*

— *Squamoſæ*. Cubertas de eſcamas. *Chætodon*.

Pelos additamentos.

— *Ramentaceæ*. *Ramentum*, raſpadura, ou parte arrancada raſpando. Aſſim nos peixes *ramentum* he hum pequeno appendix molle, filiforme, que ſe acha na extremidade, e na borda poſterior dos oſſiculos. He huma prolongaçaõ da membrana, que cobre os oſſiculos. *Zeus*, *Labrus*.

PINNÆ Pectorales. As barbatanas peitoraes, ou do peito eſtaõ poſtas junto á abertura das guélras, ou aos dous lados do thorax: quaſi ſempre ſaõ duas huma em cada lado do corpo, e fazem o officio de braços. Em algumas eſpecies ſervem de azas por meio das quaes o peixe ſe levanta fóra da agua, e tem algumas vezes hum movimento progreſſivo, que imita o voar das aves. *fig.* 1. *d*.

Pela ſua inſerçaõ, ou pegamento.

— *Supremæ*. Altas, quando occupaõ a parte mais alta perto das guélras. *Exocoetus.*

— *Mediæ*. Medias, quaſi junto ao meio do corpo, entre o dorſo, e a quilha do ventre.

— *Imæ*, *infimæ*, *inferiores*. Baixas, viſinhas á quilha do ventre, e quaſi abaixo do thorax. *Argentina*, *Blennius*, *Clupea.*

Pelo numero.

— *Nullæ*. Nenhumas. *Muræna*.

— *Solitariæ*. Huma ſó em cada lado, quaſi em todos os peixes.

— *Geminatæ*. Duas em cada lado.

Pela

Pela proporçaõ.

— *Longissimæ*, *angustæ*. Muito compridas, eſtreitas. *Exocoetus*, *Xiphias*.

— *Minimæ*, *brevissimæ*. Muito pequenas. *Ophidium*, *Blennius*.

— *Proportionales*. Proporcionaes ao tamanho do corpo. *Sparus*, *Labrus*, *Sciæna*, *Chætodon*.

— *Volatiles*. Proprias para voar, taõ grandes, que podem ſuſter o peixe fóra da agua. *Trigla*, *Exocoetus*.

Pela figura.

— *Rotundatæ*. Redondas, o que ſe entende ſomente na borda poſterior. *Blennius*.

— *Acuminatæ*. Que acabaõ em ponta. *Exocoetus*; *Zeus*.

— *Falcatæ*, *ſeu arcuatæ*. Arqueadas. *Xiphias*.

O uſo das ditas barbatanas naõ he ſomente para voar, mas para equilibrar a cabeça com o de mais corpo.

PINNÆ ventrales. Barbatanas do ventre, eſtaõ poſtas na parte inferior do ventre adiante do anus; algumas vezes ſe achaõ no peſcoço, ou no thorax; fazem o officio de pés.

Pela ſituaçaõ.

— *Jugulares*. Proximas ou á guéla, ou ao peſcoço, ou abaixo das guélras; eſta ſituaçaõ faz a ordem dos *Jugulares*.

— *Thoracicæ*. Poſtas no thorax, debaixo das peitoraes, conſtituem a ordem *Thoracici*.

— *Abdominales*. Poſtas mais perto do ano; e conſtituem a ordem *abdominales*.

— *Anum ambientes*. Que eſtaõ poſtas ao redor do ano. Nos *Nantes Squalus*

— *Vicinæ*. Viſinhas, e quaſi poſtas ambas na quilha do ventre. *Cyprinus*.

— *Remotæ.* Muito diſtantes entre ſi. Algumas eſpecies. *Cyprini*, *Spari.*

— *Coadunatæ*, *coalitæ.* Unidas por meio de huma membrana. *Gobius.*

Pelo numero.

— *Nullæ.* Nenhuma; e fórma a ordem *Apodes.*

— *Solitariæ.* Huma ſó. *Centriſcus.*

— *Binæ.* Duas, huma em cada lado, o que he commum em quaſi todos os peixes.

Pela proporçaõ.

— *Minimæ.* Muito pequenas relativamente á grandeza do corpo; no maior numero dos peixes.

— *Proportionales.* Proporcionaes ao corpo. *Gadus*, *Uranoſcopus.*

— *Longiſſimæ.* Muito compridas. *Exocoetus.*

Pela eſtructura.

— *Didactylæ.* Com dous raios ſomente. *Blennius.*

— *Multi-radiatæ.* Com muitos raios; mas raras vezes mais de ſeis, em quaſi todos os peixes.

— *Muticæ.* Rombas, nos peixes *malacopterygios.*

— *Difformes* Quando alem dos oſſiculos tambem eſtaõ cirros. *Ophidium.*

As barbatanas do ventre em qualquer lugar que ſejaõ, abremſe horizontalmente na agua formando hum angulo recto com o corpo. Eſta expanſaõ appreſentando á agua maior ſuperficie ſerve para equilibrar o corpo, e por iſſo fazem de algum modo officio de pés

PINNÆ Spuriæ. As barbatanas eſpurias differem das verdadeiras, porque aquellas naõ ſaõ compoſtas, ſenaõ de huma pelle ſem raios, ou aculeos, que ordinariamente ſuſtentaõ as barbatanas verdadeiras. Eſtas eſtaõ ſempre poſtas ao lado do corpo,

ao

ao lado do ventre, e quasi ſempre ſobre o dorſo. *Amia*, *Scomber Thynnus*.

PINNATUS. He todo o peixe, que tem barbatana.

PLAGIOPLATEUM. Dizſe do corpo do peixe, cuja latitude horizontal excede a perpendicular.

POLYACANTHUS. Peixe, que tem muitos raios eſpinhoſos nas barbatanas.

POLYGONUS. Toda a parte do peixe, que conſta de varios angulos, ou lados.

PUNCTATUS. Quando em lugar de linhas eſtaõ pontos corados diſpoſtos de varios modos. *Sparus*. *Labrus*.

PUPILLA. A menina do olho acha-ſe em quaſi todos os peixes. Ordinariamente he esferica, ou oblonga, em alguns he oval.

R.

RADIATUS. Diz-ſe das barbatanas, que conſtaõ de raios oſſeos.

RADII. Raios, ſaõ oſſiculos articulados ſem ſerem picantes, ſempre flexiveis, divididos em dous, ou *dichotomos*, quero dizer, que a ſummidade ſempre he dividida em duas partes.

RAMENTUM. V. *Ramentacea Pinna*. *Cottus grunniens*.

RETICULATUS, *ſeu Cancellatus*. Diz-ſe daquelle peixe cheio de linhas longitudinaes, e transverſaes á maneira de malha. *Sparus*, *Oſtracion*. *Coriphæna*.

RICTUS. He a abertura da bocca. V. *Os*.

ROSTRUM. V. *Os Rictus*, *Roſtrum*.

S.

SCABER, *tuberculatus*. A ſuperficie com tuberculos;

los, ou pequenos aculeos, ou efcamas reviradas &c. *Scorpæna.*

SCUTELLUM. He hum corpo de fubftancia entre cartilaginea, e coriacea, *Lepadogafter,Gouan*,quafi redondo, concavo, marginado pofto no abdomen do peixe.

SEMISAGITTATUS. He aquella parte do peixe, que reprefenta a figura de meia fetta.

SQUAMÆ. Corpo pellucido corneo, que ferve de tegumento aos peixes.

Os tegumentos, que cobrem o tronco faõ, ou huma pelle fimples, ou efcamas. As efcamas faõ corpos transparentes de natureza cornea, de que principalmente o corpo dos peixes eftá cuberto em parte, ou em todo. Os peixes naõ faõ os unicos, que tem efcamas. Os lagartos, as cobras tambem tem efcamas, que faõ da mefma natureza.

Alguns peixes naõ tem efcamas: a rijeza, e groffura que forma a pelle, ferve para defender o corpo do peixe do contacto immediato da agua, e dos outros corpos eftranhos.

Pela Situaçaõ.

— *Imbricatæ.* Do mefmo modo, que fe poem as telhas; de maneira, que a extremidade de huma, cobre a bafe de outra, como as telhas de hũ telhado. *Perca*, *Sparus*, *Labrus*, *Cyprinus*, *Mullus*,

— *Remotæ.* Diftantes, ou feparadas humas das outras. *Anguilla.*

— *In capite,& in corpore.* Na cabeça, e no corpo. *Sparus, Sciæna.*

— *In trunco tantum.* Só no tronco, affim como na maior parte dos peixes.

— *In pinnis.* Nas barbatanas, raras vezes. *Chætodon.*

Pelo numero.

Nul-

— *Nullæ.* Nenhuma eſcama. *Ophidion.*
— *Raræ.* Raras, quando ſe achaõ ſeparadas humas das outras. *Anguilla*, *Conger.*
— *Denſæ*, *innumeræ*, *confertæ.* Sem numero, muito juntas humas ás outras de maneira, que cada huma cobre mais de metade da inferior; e eſta he mais, que a metade cuberta da ſuperior. *Mugil*, *Exocoetus.*

Pela figura.

— *Ovales.* Quando huma extremidade he redonda, e mais larga, que a outra. *Gadus.*
— *Orbiculatæ*, *rotundæ.* Redondas. *Clupea.*

Pela connexaõ, ou uniaõ ao corpo.

— *Deciduæ*, *Laxæ.* Caducas, que eſtaõ pouco adherentes ao corpo, e cahem facilmente. *Mullus.*
— *Tenaces.* Que tem mais uniaõ ao corpo, como no maior numero dos peixes.

Pela ſuperficie.

— *Molles*, *flexiles.* Molles, flexiveis. *Clupea.*
— *Glabræ*, *inermes.* Liſas, ſem bicos. *Exocoetus*, *Cyprinus.*
— *Striatæ.* Striadas. *Exocoetus*, *Perca*, *Mugil.*
— *Aſperæ*, *aculeatæ.* Asperas, picantes. *Gobius*, *Perca.*
— *Punctatæ.* Pontoadas, cubertas de pontos. *Scorpæna.*
— *Ciliatæ.* Ciliadas, cercadas de cilhas, ou pellos ao redor. *Pleuronectes Solea*, *Rhombus.*
— *Serratæ.* A modo de ſerra, recortadas na ſua margem. *Cottus.*

Pelo tamanho.

— *Amplæ*, *magnæ.* Grandes. *Exocoetus*, *Mugil*, *Mullus.*
— *Parvæ*, *tenues*, *exiguæ.* Pequenas, miudas. *Gymnotus*, *Atherina.*

— *Minimæ.* Muito pequenas. *Ammodytes*, *Uranoscopus.*

SQUAMOSUM. O corpo cuberto de escamas; como he o maior numero dos peixes.

T.

TENTACULUM. Quando Linnéo dá o nome de tentaculo a certas partes dos peixes, como he no *Gymnotus*, deve-se entender por hum additamento setaceo, cutaneo, situado entre os olhos, e narizes, ou pela parte superior; movel á vontade do peixe; muitas vezes observa-se cortado, formando huma crista. O uso deste tentaculo, he taõ incognito, como o dos cirros: Os Ichthyologos daõ-lhe muitas vezes o nome de *pinnula.*

TERES, *seu Cylindricum.* Corpo do peixe sem angulos, quasi cylindrico. *Muræna*, *Ammodytes.*

TRIGONUM, *tetragonum.* Corpo com tres, ou quatro angulos longitudinaes, prominentes, estando os lados exactamente planos. *Ostracion*, *Syngnathus.*

TRIPTERYGIUS. Tendo tres pinnas no dorso.

THORACICUS. Diz-se daquella parte, que está situada no thorax, como saõ as barbatanas, de cuja posiiçaõ Linnéo determina as ordens.

THORAX. O thorax, ou peito principia na extremidade da gûela, e acaba onde sahem as barbatanas do peito, ou peitoraes.

TRUNCUS. O tronco he aquella parte do corpo, que se estende desde a nuca, e abertura das guelras até á cauda; ao qual estaõ pegados os membros, que saõ as barbatanas.

As partes, que compoem o tronco saõ as guelras, a

a gûela; o peito; o dorſo, ou coſtas; os lados, o ventre, a linha lateral, o ano, a cauda. Os ſeus tegumentos ſaõ quaſi ſempre as eſcamas, e ás vezes eſtaõ ornados de appendices.

TUBEROSUM, *Seu Gibbum*. He o corpo do peixe, que tem alguma prominencia, ou o dorſo mais elevado. *Zeus Faber*.

V.

VARIEGATUS. Peixe de varias cores.

VENTRICOSUM. Quando huma parte do ventre he mais levantada inferiormente. *Oſtracion*, *Diodon*.

VITTATUS. Diz-ſe do peixe, que he chêo lateralmente deſde a cabeça até á cauda, de zonas longitudinaes. *Atherina*, *Spari*, *Labri*.

UNIRADIATA. Diz-ſe da barbatana, que tem taõ ſomente hum raio, ou pungente, ou tendinozo.

CLASSE V.

INSECTOS.

A.

ABDOMEN. O abdomen, ou ventre he formado de anneis, e lateralmente entre cada annel estaõ huns pequenos buracos, que servem para a respiraçaõ do Insecto. O abdomen está pegado ao thorax. A parte superior do abdomen chama-se dorso, a inferior chama-se ventre, ou barriga. *Tab. VI. fig. I. g. III. h. h. h.*

Pela proporçaõ.

— *Brevissimum.* Muito breve, ou pequeno. *Evania.*
— *Longissimum.* Muito comprido. *Julus, Scolopendra. Tab. VII. fig.* 85. 86.

Pela connexaõ, ou uniaõ com o thorax.

— *Sessile.* Sendo o diametro da base igual ao do apice.
— *Petiolatum.* Sendo o diametro da base, com que se une ao thorax muito menor do que o diametro do apice, ou extremidade. *Sphex. fig.* 57.
— *Adnatum.* Pegado á parte inferior, e posterior do tronco sem diminuiçaõ do seu diametro. *Aranea. fig.* 80.
— *Impositum.* Pegado á parte superior da extremidade do tronco. *Evania appendigaster.*

Pela figura.

— *Depressum.* Chato, cujo diametro transversal, excede o vertical. *Scolopendra. fig.* 85.

ROTUN-

— *Rotundatum.* Sendo o diametro transverſal igual ao vertical. *Julus. fig.* 86.
— *Compreſſum.* Quando o diametro transverſal cede ao vertical. *Gryllus*, *fig.* 33. *Ichneumon.*
— *Lineare.* Em toda a parte da meſma groſſura. *Ichneumon. fig.* 56.
— *Ovatum.* Cujo diametro transverſal he menor, que o longitudinal, a baſe forma hum ſegmento de circulo, e o apice he mais eſtreito. *Dytiſcus.*
— *Orbiculatum.* Quando o diametro transverſal he igual ao longitudinal. *Aranea.*
— *Cylindricum.* Quando o diametro transverſal he igual ao vertical, e quando a baſe, e o apice acabaõ em ſegmento de circulo igual. *Ichneumon.*
— *Conicum.* Quando o diametro transverſal he igual ao vertical, a baſe forma hum ſegmento de circulo, e o apice he mais eſtreito. *Apis conica.*
— *Clavatum.* Quando o apice he mais groſſo, redondo. *Evania.*
— *Falcatum*, *petiolatum*, *compreſſum*, *incurvum.* Do feitio de foice V. *Petiolatum. Ichneumon.*
— *Hamoſum.* O apice obtuzo revirado. *Myopa ferruginea.*
— *Reconditum.* Eſcondido em huma excavaçaõ do peito. *Cancer.*

Pelos ſegmentos, ou anneis.

— *Quatuor.* Quatro ſegmentos. *Scarabæus. Tab. VI. fig. III. h. h. h.*
— *Quinque.* Cinco. *Dytiſcus.*
— *Sex.* Seis. *Ichneumon.*
— *Plura.* Muitos. *Julus*, *Scolopendra.*
— *Nulla.* Sem ſegmentos perceptiveis. *Aranea:*

Pela ſuperficie.

— *Glabrum.* Lizo. *Julus.*

— *Tomentosum.* Com tomento. *Syrphus.*
— *Pilosum* Com pellos. *Musca.*
— *Fasciculatum.* Á maneira de feixe. *Buprestis. Tab. VII. fig.* 26.
— *Canaliculatum.* Com excavaçoens, ou *regos. Libellula.*
— *Carinatum.* Formando como huma quilha. *Libellula.*
— *Punctatum.* Com muitos pontos. *Buprestis.*
— *Pellucidum.* Com os segmentos corneos transparentes. *Lampyris*, *Musca.*
— *Hirtum.* Aspero, e com pellos. *Sphinx*, *Phalæna.*
— *Spinosum.* Com espinhos. *Gryllus.*
— *Bicornis.* Com duas prominencias cylindricas molles. *Aphis. fig.* 39.
— *Testatum.* Com cute dura calcarea. *Astacus.*
— *Brachiatum.* Com pequenos appendices para baixo á maneira de pé. *Astacus. fig.* 82.

Pela margem, ou borda.

— *Integrum.* Inteiro. *Dermestes. fig.* 3.
— *Serratum.* Com angulos agudos imbricados, ou dispostos á maneira de telha nos telhados. *Naucoris.*
— *Lobatum.* Com prominencias, ou dividido em varias partes, ou abas. *Pediculus. fig.* 76.
— *Plicatum.* Com pregas transversaes profundas. *Aphis.*
— *Foliatum.* De ambos os lados sahido para fóra, e formando sinuosidades, ou profundas excavaçoẽs. *Mantis gongylodes.*
— *Hastatum.* O ventre com espinha aguda na parte anterior. *Cimex hæmorrhoidalis.*
— *Tentaculatum.* Nos lados tem tentaculos molles, que deita fóra, e recolhe. *Malachius.*

Pelo

Pelo ano.

— *Acuminatum* Agudo. *Mordella*, *Trichius*.
— *Stylatum*. Acaba em huma prominencia cylindrica. *Aphis*, *Sirex*. *fig*. 55.
— *Aculeatum*. Com aculeo rijo pungente, que lança, e recolhe. *Apis*.
— *Dentatum*. Com prominencias rijas, agudas, distantes entre si. *Chrysis*, *Apis*.
— *Lamellatum*. Com duas, ou quatro pequenas laminas compressas, visinhas. *Libellula*. *Aeshna*.
— *Foliaceum*. Cuberto por sima, com laminas maiores chatas. *Astacus*.
— *Papillosum*. Com papillas prominentes para teçer. *Aranea*.
— *Barbatum*. Barbado, cercado com lanugem comprida ao redor. *Zygaena*, *Sesia*.
— *Obtusum*. Obtuzo. *Musca*.

ACULEUS. Aguilhaõ, que termina o abdomen, ou ventre de duas valvulas, pelo qual o insecto lança fóra huma seta, ou aguilhaõ rijo, picante, e penetrante. Serve para desesa, para furar as plantas, e para depor nellas os seus ovos, o que succede áquelles insectos, que tem o aguilhaõ sempre sahido.

Pela proporçaõ.

— *Obsoletus*. Safado, ou que apenas apparece. *Formica*. *fig*. 61.
— *Abbreviatus*. Muito pequeno. *Ichneumon*.
— *Mediocris*. Mediano. *Ichneumon*.
— *Elongatus*. Comprido.

Pela figura.

— *Spiralis*. Revirado debaixo do ventre. *Cynips*. *fig*. 53.
— *Cylindricus*. Redondo, linear, *Ichneumon*.
— *Compressus*. Comprimido nos lados. *Apis*. *Vespa*.
— *Reconditus*. Que se recolhe no ventre. *Apis*, *Vespa*.

Ex-

— *Exſertus*. Que eſtá ſempre ſahido. *Ichneumon*.
Pela margem.

— *Levis* Sem cortadura alguma. *Ichneumon.*

— *Serratus*. Com cortaduras iguaes imbricadas, em forma de dentes. *Tenthredo*, *Apis*.

ALÆ. As azas para fugir mais velozmente, eſtaõ pegadas ao thorax.

Elytra. Azas ſuperiores cruſtaceas. *Tab. VI. fig.* 1. 2. *fig. II. l.l. Hemelytra*, *ſemicruſtaceas Membranaceas*. Linnéo tirou as ordens dos inſectos. das azas.

AZAS 4.
- Superiores.
  - Cruſtaceas com ſutura recta. *Coleoptera*. 1.
  - Semicruſtaceas incumbentes, ou ſobrepoſtas. *Hemiptera*. 2.
- Todas
  - Imbricadas com eſcamas. *Lepidoptera*. 3.
  - Membranaceas.
    - Com o Anus
      - Inerme *Neuroptera*. 4.
      - com o aculeo. *Hymenoptera*. 5.

Azas 2. *Halteres* em lugar das azas poſteriores. *Diptera*. 6.

Aza nenhuma, ou ſem Azas, e *elytros*, *Aptera*. 7.

ALÆ Membranaceæ nervoſæ. As azas membranaceas nervoſas. Nos *Lepidopteros*, ou *Gloſſatos* de Fabricio; as variedades das cores exiſtem nas eſcamas. *fig. I. IV.*

pelo

Pelo numero.

— *Nullæ.* Nenhuma. *Cimex*, *Bombyx*, *Hippobosca.*
— *Duæ.* Duas. *Coccus*, *Ephemera.*
— *Quatuor.* Quatro. *Sphinx*, *Libellula.*

Pela proporçaõ.

— *Rudimento brevi alarum.* Somente o principio das azas. *Gryllus.*
— *Anteriores longiores.* As azas primeiras, ou anteriores mais compridas. *Ephemera. Tab.VII.fig.*47.
— *Æquales omnes.* Todas iguaes. *Gryllus*, *Panorpa.*
— *Longissimæ posteriores.* As posteriores muito compridas. *Coccinela*, *Panorpa. fig.* 51.

Pela figura.

— *Lineares.* Lineares, ou da mesma largura desde a base até ao apice. *Panorpa.*
— *Lanceolatæ.* Estreitas na ponta. *Noctua Verbasci, exoleta.*
— *Rotundatæ.* Quasi, que descrevem hum circulo. *Papilio.*
— *Oblongæ.* Oblongas, ou compridas. *Papilio.*
— *Deltoideæ.* Posteriormente muito obtuzas, e quasi rombas. *Pyralis.*
— *Laciniatæ, fissæ, digitatae.* Rachadas, digitadas, ou cortadas como dedos. *Pterophorus.*
— *Reversæ.* Sendo prominente a margem exterior da aza posterior. *Bombyx.*
— *Exsertæ.* Prominentes de trás dos *elytros.Forficula.*
— *Tectæ.* Escondidas debaixo dos *elytros.*
— *Plicatæ.* Apertadas por meio de linhas longitudinaes. *Vespa.*
— *Convolutæ.* Que cingem apertadamente o corpo. *Tinea.*
— *Rhomboideæ.* Mais compridas do angulo posterior ao apice, que do mesmo angulo á base. *Papilio. Tab. VI. fig. I.* In-

— *Incumbentes.* Quando as azas ſuperiores cobrem as inferiores. *Noctua.*
— *Patentes.* Todas eſtendidas. *Bombyx*, *Phalæna.*
— *Erectæ.* Levantadas, e aviſinhadas entre ſi. *Papilio.*
— *Deflexæ.* Com a margem exterior virada para baixo. *Noctua.*
— *Falcatæ.* Eſtreitas na ponta, e arqueadas. *Bombyx Atlas.*
— *Striatæ.* Com veias prominentes longitudinaes diſtinctas.
— *Reticulatæ.* Com veias longitudinaes, e transverſaes, que ſe unem, ou communicaõ entre ſi. *Hemerobius. fig.* 50.
— *Clavatæ.* Engroſſadas para a ponta. *Panorpa.*

Pela ſuperficie.

— *Squamatæ.* Cubertas com pequenas laminas levantadas, córadas; *Lepidoptera, aut Gloſſata* de *Fabricio.*
— *Piloſæ.* Com algumas ſedas rijas diſtantes entre ſi. *Muſca*, *Tipula.*
— *Nudæ.* Contrarias ás antecedentes.
— *Feneſtratæ.* Saõ com laminas córadas, ou eſcamas, mas com malhas nûas transparentes. *Bombyx Atlas.*
— *Concolores.* Da meſma côr na pagina, ou ſuperficie ſuperior, e inferior. *Papilio.*
— *Ocellatæ.* Com malhas de varias cores diſpoſtas á maneira de circulo. *Papilio. fig. I. s. s.*
— *Pupillatæ.* Saõ as meſmas ocelladas, ou com malhas á maneira de olho com hum ponto no meio da dita malha. *Papilio.*
— *Cæcæ.* Oppoſtas ás antecedentes.
— *Faſciatæ.* Com linhas largas transverſaes córadas. *fig. I. t. u. u.*
— *Strigatæ.* Com linhas eſtreitas transverſaes córadas. *Phalæna.*

Teſſel-

— *Tessellatæ.* Com malhas quasi redondas coradas. *Tipula hirta.*

Pela margem.

— *Crenatæ.* Com cortaduras, ou incizoens muito pequenas. *Sphinx, fig.* 44. *Bombyx.*

— *Caudatæ.* A margem posterior prolongada, ou extensa, e adelgaçada. *Papilio, Truxalis.*

— *Emarginatæ.* Com excavaçoens de segmento de circulo. *Pyralis Emargana.*

— *Erosæ.* Com varias excavaçoens, ou sinuosidades despedaçadas. *Noctua Libatrix.*

— *Ciliatæ.* Com pellos parallelos na margem. *Phriganea, fig.* 49. *Musca.*

— *Angulatæ.* Com varias prominencias horizontaes angulares. *Sphinx.*

Pelo apice.

— *Obtusæ.* Obtusas.

— *Truncatæ.* Como cortadas. *Phryganea.*

— *Acutæ.* Agudas. *Hyppobosca. fig.* 72.

— *Acuminatæ.* Alguma cousa agudas no apice. *Bombyx atlas.*

ANASTOMOSIS. Quando os vasos, ou fibras se unem á maneira de rede. *Cicada plebeia.*

ANTENNÆ. As antennas saõ huns filamentos articulados moveis, que servem de sensorio, e tem differentes nomes. *Tab. VI. fig. II. III. c.c.c.c.*

Pelo numero.

— *Nullæ.* Quando o insecto as naõ tem. *Aranea; Phalangium. fig.* 79.

— *Duæ.* Duas, na maior parte dos insectos.

— *Quatuor.* Quatro. *Oniscus. Pagurus.*

— *Sex.* Seis. *Astacus.*

Pela situaçaõ.

— *In fronte.* Na frente. *Stratiomys.*

— *In cantho. oculorum.* No angulo, ou canto dos olhos. *Cimex*, *Cicada*. *fig.* 35.
— *Supra oculos.* Aſſima dos olhos. *Ricinus.*
— *Sub oculis.* Abaixo dos olhos. *Notonecta*. *fig.* 36.

Pela proporçaõ.

— *Corpore breviores.* Mais breve, que o corpo. *Scarabæus.*
— *Corpore longiores.* Mais compridas, que o corpo. *Cerambix*, *Leptura*. *fig.* 22.
— *Breviſſimæ.* Muito pequenas. *Nepa*, *Laternaria.*

Pela figura.

— *Filiformes:* Da mesma groſſura em toda a parte. *Elater*. *fig.* 24.
— *Filatæ.* O meſmo que filiforme ſem fio lateral. *Muſca empis.*
— *Clavatæ.* Mais groſſas para o fim. *Papilio.*
— *Attenuatæ.* Mais groſſas no meio, que na baſe, e na ſummidade. *Zygaena.*
— *Setaceæ.* Mais delgadas para o apice. *Cerambix.*
— *Setariae.* O meſmo que ſetacea. *Muſca.*
— *Subulatæ.* Breves, agudas. *Libellula.*
— *Enſiformes.* Largas, triangulares. *Truxalis.*
— *Palmatæ.* Divididas em lacinias. *Nepa*. *fig.* 37.
— *Dichotomæ.* Divididas em duas.
— *Heptaphylæ.* Divididas em ſete. *Scarabæus naſicornis.*
— *Flabelliformes.* Que eſtaõ abertas como hum leqre. *Elater flabelliformis.*
— *Bclavatæ.* Com o articulo do meio, e o ultimo mais groſſo no apice. *Cimex.*
— *Irregulares.* Com alguns articulos irregulares; a maneira de barca. *Cerocoma.*

Pelos articulos, ou nôs.

— *Moniliformes.* Com os nôs, ou articulos redondos. *Tenebrio*, *Chryſomela*. *fig* 14.

Cy-

— *Cylindricæ.* Com os nôs, ou articulos cylindricos. *Sepidium.*
— *Serratæ.* Com os nôs na fummidade de hum lado dilatados, ou mais extendidos. *Elater.*
— *Pectinatæ.* Com o lado interior dos articulos dotados de pellos, á maneira de cilias, ou peſtanas. *Bombyx.*
— *Piloſæ.* Com ſedas rijas diſtantes nos articulos.
— *Barbatæ.* Os pellos dos articulos juntos em feixes. *Phalæna.*
— *Aculeatæ.* Com aculeos revirados nos articulos. *Cerambix datus.*
— *Obconicæ.* Os articulos anguſtos, ou eſtreitos na baſe. *Carabus.*
— *Squamatæ.* Os articulos com eſcamas quadradas, levantadas, ou rectas. *Sphinx.*
— *Multiarticulatæ.* Com muitos articulos, ou nós *Aſtacus.*
— *Pauciarticulatæ.* Com poucos nós. *Syrphus.*

Pelo apice, ou extremidade.

— *Fiſſiles.* O capitulo dividido em laminas. *Scarabæus*, *Melolontha.*
— *Perfoliatæ.* Eſtando ſahidos para fóra, e diſtantes os nós, ou articulações do capitulo por todas as partes. *Dermeſtes. Hydrophilus.*
— *Pectinato fiſſiles.* V. *Pectinatae, & Fiſſiles. Lucanus. fig.* 2.
— *Solidæ.* O capitulo oval, e inteiro. *Hiſter. fig.* 4.
— *Securiformes.* Sendo o nó chato, e dilatado, ou diſtendido no outro lado. *Syrphus.*
— *Uncinatæ.* O ultimo nó agudo, e revirado. *Papilio Proteus.*
— *Fiſſæ.* O ultimo nó dividido. em dous. *Cancer.*
— *Excavatæ.* O capitulo obtuſo, e excavado. *Laternaria.*

 Obtu-

— *Obtusæ.* O ultimo nó obtuso.
— *Acuminatæ.* Acabaõ em ponta aguda. *Tabanus. fig.* 66.
— *Dentatæ.* O ultimo nó cortado obliquamente, e dentado. *Tabanus.*
— *Aristatæ.* O ultimo nó acaba com huma seda. *Musca*, *Cimex*, *Syrphus.*
— *Plumatæ.* O ultimo nó acaba com huma seda com raios lateraes. *Musca*, *Syrphus.*

Pela uniaõ.

— *Distantes.* Distantes entre si. *Nepa. fig.* 37.
— *Approximatæ.* Visinhas. *Musca.*
— *Connatæ.* Unidas na base. *Bibio.*
— *Pedunculatæ.* Com pedunculo. *Gammarus.*

ARTUS. Nos insectos saõ cauda, aculeo, pés, azas, *alteres*, pentes, os quaes lhes servem para o movimento, e defesa.

B.

BIVALVIS. De duas valvas.

C.

CAPUT. A cabeça que está pegada ao thorax, contem quasi todos os sentidos, o rudimento, ou principio do cerebro, os tegumentos, a cute ossea, ou á maneira de coiraça. Consta de olhos, bocca, antennas, frente, gûela, e *Stemmata.*
— *Distinctum.* Separada do thorax por meio de hum pedunculo, como se fosse pescoço.
— *Coalitum.* Unida immediatamente ao thorax. *Aranea*, *Cancer.*
— *Angustatum antice.* Mais estreita pela parte anterior. *Curculio*, *Panorpa.*
— — — *Postice.* Mais estreita pela parte posterior. *Attelabus*, *Raphidia.* Nu-

— *Nutans.* Virada para baixo. *Mantis. fig.* 32.

CAUDA. A cauda he aquella parte em que acaba o abdomen, ou ventre ſem valvas.

O uſo da cauda he para depor os ovos, dirigir o movimento, e raras vezes por defenſa.

Pela proporçaõ.

— *Brevior corpore.* Mais breve, que o corpo. *Forficula. fig.* 30.

— *Longior.* Mais comprida, que o corpo. *Scorpio.*

— *Longitudine corporis.* Do comprimento do corpo. *Ephemera. fig.* 47.

Pela figura.

— *Articulata.* Com articulaçoens, conſta de nós ſeparados. *Scorpio. fig.* 81.

— *Recurva.* Que vai ſubindo para a extremidade. *Raphidia*, *Gryllus.*

— *Recta.* Horizontal. *Gryllus. fig.* 33.

— *Flexa.* Revirada debaixo do abdomen, e ſerve para ſaltar. *Podura.*

— *Setacea.* Adelgaçada pouco, e pouco. *Ephemera.*

— *Setoſa.* O meſmo.

— *Corniculata.* Com eſpinha cornea, aguda, rija. *Sirex. fig.* 55.

— *Forcipata.* Com duas unhas arqueadas, que ſaõ conniventes, ou ſe aviſinhaõ na ponta. *Forficula.*

— *Hamoſo-forcipata.* Com as unhas reviradas nas pontas como hum anzol, no mais he forcipata. *Libellula.*

— *Chelata.* Mais groſſa na ponta, com hum dedo pollegar movel. *Panorpa. fig.* 51.

— *Dentata.* Com dentes, ou prominencias angulozas. *Forficula.*

— *Villoſa.* Com villos. *Lepisma. fig.* 73.

Pelo

Pelo apice.

— *Obtuſa.* Obtuſa. *Gryllus.*
— *Acuta.* Aguda. *Syrex.*
— *Unguiculata.* Com unha arqueada, aguda, rija. *Scorpio.*
— *Telifera.* He o meſmo, que *unguiculata.*

Pelas ſedas.

— *Uniſeta.* Com huma ſeda. *Scorpio.*
— *Biſeta.* Com duas ſedas. *Ephemera*, *Gryllus.*
— *Triſeta.* Com, tres ſedas. *Ephemera*, *Lepisma.*
— *Penicellata.* Com muitas ſedas diſpoſtas ſem ordem. *Julus. fig.* 86.

CAUDATIO. Toma-ſe pela ſituaçaõ, e figura da cauda, que termina o abdomen.

CHELA. Diz-ſe dos pès anteriores, que ſervem ao inſecto como de maõs, incraſſados, divididos na ponta em duas partes, das quaes huma he movel, outra immovel. *Scorpio*, *Cancer.*

CLAVA. Quando o apice, ou extremidade da antenna he groſſa.

— *Fiſſilis.* } V. *Antennæ.*
— *Perfoliata.* } V. *Antennæ.*

CLYPEUS. Eſcudo, he huma parte da cabeça, horizontal, cornea, ſahida para fóra, que cobre ſuperiormente a bocca.

Pela figura.

— *Rotundatus.* Arredondado. *Melolontha. Papilio*
— *Quadratus.* Quadrado. *Cetonia*, *Raphidia.*
— *Conicus.* De figura conica. *Bombyx*, *Notonecta.*
— *Fornicatus.* Arqueado. *Panorpa.*
— *Cylindricus.* De figura cylindrica. *Phryganea.*
— *Subulatus.* Em forma de ſovela. *Cimex. fig.* 38.
— *Involvens.* Sahido para fóra cubrindo toda a bocca. *Bombyx.*

Pela superficie.

— *Annulatus.* Ornado de anneis. *Cimex.*
— *Carinatus.* Com huma linha levantada no meio. *Laternaria.*
— *Canaliculatus.* Com linha excavada no meio. *Scarabæus.*
— *Cornutus.* Com prominencias maiores agudas. *Scarabæus.*
— *Scaber.* Com pontos alguma coufa prominentes.
— *Fafciatus.* Com linha transverfal, levantada, ou prominente. *Lucanus.*

Pela margem.

— *Integer.* Inteiro. *Cetonia.*
— *Incraffatus.* Mais groffo. *Melolontha.*
— *Ciliatus.* Com cilias, ou pellos parallelos. *Pulex. fig.* 77.
— *Fiffus.* Rachado. *Bombyx.*
— *Crenatus.* Com incifoens fuperficiaes, formando pequenos fegmentos de circulo. *Scarabæus.*
— *Emarginatus.* Com excavaçaõ femicircular. *Scarabæus. Cercopis.*
— *Reflexus.* Com a margem elevada, e revirada. *Melolontha.*

Pela proporçaõ.

— *Maxilla longior.* Mais comprido, que o queixo. *Birrhus.*
— — *brevior.* Mais breve. *Cicindela. fig.* 25.
— — *æqualis.* Igual ao queixo. *Attelabus.*
— *Breviffimus.* Muito pequeno. *Papilio.*
— *Longiffimus.* Muito comprido. *Cimex.*

COLEOPTERUM. He o mefmo, que *elytrum.*

COLOR. As cores, como fabiamente adverte Fabricio, faõ inconftantes principalmente nos Infectos. O verde v. g. varîa muito, e tem muitos gráos;

gráos; e assim nas outras. *Scopoli*, e *Poda* trabalharaõ, e propuzeraõ o modo de imitar estas differentes cores com varias misturas; porém naõ sahem como elles asseveraõ. Posto que de muitas cores naõ temos termos, que os possaõ exprimir para se fazer huma exacta idêa dellas, com tudo procuraremos expollas com a maior cla-reza possivel.

COLOR. Côr.
— *Æneus*. Côr de bronze.
— *Albidus*. Esbranquiçado.
— *Ater*. Escuro, ou quasi negro.
— *Aurantius*. Côr de Laranja.
— *Aureus*. Côr de oiro.
— *Azureus*. Côr azul escura, ou azul ferrete.
— *Brunneus*. Côr, que se avisinha ao preto.
— *Candidus*. Candido, muito branco.
— *Canescens*. Que se faz branco, ou he quasi branco.
— *Canus*. Branco á semelhança dos cabêllos, que saõ brancos.
— *Castaneus*. Côr de castanha.
— *Colybeus*. Côr de aço.
— *Coccineus*. Côr de escarlate.
— *Coeruleus*. Azul, ou côr de anil.
— *Concolor*. Da mesma côr.
— *Croceus*. Côr de açafraõ.
— *Cupreus*. Côr de cobre.
— *Cyaneus*. Azul mais claro.
— *Ferrugineus*. Côr de ocra.
— *Fuliginosus*. Côr de ferrugem.
— *Fulvus*. Loiro, ou ruivo.
— *Fucescens*. Alguma cousa denegrido.
— *Fuscus*. Fusco, ou escuro.
— *Glaucus*. Côr verde de mar, ou verde claro.

Gris-

— *Griſeus*. Cinzento, ou de côr de cinza.
— *Helvolus*. Côr de caſtanha clara.
— *Hyalinus*. Côr de vidro.
— *Incarnatus*. Côr de carne.
— *Lividus*. Denegrido, ou tendente a côr de chumbo.
— *Luridus*. Amarello, muito pallido.
— *Murinus*. Côr de rato.
— *Nebuloſus*. Côr confuza, oú como ennevoada, e pouco diſtincta.
— *Nigricans*. Que tira para negro.
— *Olivaceus*. Côr de azeitona.
— *Piceus*. Côr de pez, ou negro.
— *Plumbeus*. Côr de chumbo.
— *Rubeus*. Avermelhado.
— *Rufeſcens*. Alguma couſa ruivo.
— *Rufo fuſcus*. De côr ruiva eſcura.
— *Rufus*. Ruivo.
— *Sanguineus*. Côr de ſangue.
— *Spadiceus*. Côr baia, ou de caſtanha clara.
— *Teſtaceus*. Côr de tijolo.
— *Violaceus*. Côr de violetas.

E.

EDENTULUM OS. Bocca ſem dentes. *Ephemera*.
ELYTRA. Saõ duas azas ſuperiores cruſtaceas. *Tab. VI. fig*. 2. *l. l.*
Os *elytros* em alguns inſectos eſtaõ conglutinados, e unidos entre ſi; e entaõ faltaõ as aſas poſteriores, e o *ſcutello*.

Pela proporçaõ
— *Abbreviata*. Breves. *Meloe*, *Leptura*.
— *Mediocria*. Medianas. *Cryſomela*. *fig*. 14.

— *Elongata.* Compridas. *Gryllus, Blatta. fig.* 31.

Pela figura.

— *Linearia.* Da meſma largura em todo o comprimento. *Cicindela. fig.* 25.
— *Attenuata.* Que ſe vaõ attenuando, ou eſtreitando poſteriormente a pouco, e pouco. *Leptura, Necidalis.*
— *Plana.* Da meſma altura em toda a parte. *Blatta.*
— *Deflexa.* A margem interior mais alta. *Gryllus.*
— *Cruciata.* Dobrados no meio, de maneira, que apparece a ſuperficie interior. *Cimex, Nepa.*
— *Gibba.* Muito levantados no meio. *Chryſomela.*
— *Flexilia.* Que cedem á preſſaõ ſem ſe quebrarem; e aſſim ſaõ as que Linnéo chama *hemilytra*, ou ſemicruſtaceas. *Cantharis, Gryllus.*
— *Mollia.* Que conſervaõ por muito tempo o ſignal da compreſſaõ. *Meloe.*
— *Rigida.* Oppoſta ás antecedentes. *Curculio.*

Pela ſuperficie

— *Tomentoſa.* Com lanugem. *Lagria.*
— *Piloſa.* Com pellos. *Melolontha.*
— *Faſciculata.* Com pellos em feixes. *Bupreſtis. fig.* 26.
— *Lævia.* Liſos. *Chryſomela.*
— *Scabra.* Com pontos prominentes, e diſtantes. *Cerambix. fig.* 21.
— *Tuberculata.* Com tuberculos. *Curculio. fig.* 8.
— *Verrucoſa.* Com pontos maiores levantados como cicatrizes.
— *Squamata.* Com pequenas laminas alguma couſa levantadas. *Curculio.*
— *Punctata.* Com pontos. *Carabu.*
— *Striata.* Imprimidos com linhas longitudinaes. *Carabus.*
— *Punctato-ſtriata.* Os pontos diſpoſtos em linhas lon-

longitudinaes. *Cryſomela.*

— *Sulcata.* Com linhas longitudinaes excavadas. *Carabus.*

— *Porcata.* Saõ ſulcados com excavações, e pontos levantados compridos prominentes. *Carabus porcatus.*

— *Rugoſa.* Com varias linhas prominentes reticuladas, ou diſpoſtas em modo de rede. *Silpha rugoſa.*

— *Lineata.* Com linhas levantadas longitudinaes. *Silpha atrata.*

— *Crenata.* Com linhas prominentes longitudinaes crenadas, ou ondadas. *Curculio.*

— *Spinoſa.* Com aculeos fortes, e rijos, agudos. *Curculio*, *Hiſpa.*

— *Glabra.* Oppoſtos aos antecedentes.

Pela ſutura.

— *Longitudinalis.* A margem interior dos elytros ſaõ conniventes.

— *Transverſalis.* Os dous elytros eſtaõ pegados por eſta ſutura ao thorax.

Pela margem.

— *Marginata.* Com a margem prominente, ou ſahida para fóra. *Silpha*, *Caſſida. fig.* 12.

— *Serrata.* Cortados á maneira de ſerra. *Bupreſtis.*

— *Dentata.* Com inciſões á maneira de dentes.

— *Sinuata.* Com huma excavaçaõ. *Silpha ſinuata.*

— *Inermia.* Contraria ás antecedentes.

Pelo apice.

— *Rotundata.* Que acabaõ em ſegmento de circulo. *Gryllus.*

— *Acuminata.* Que acabaõ em huma ponta forte, e rija. *Tenebrio.*
— *Truncata.* Obtusos, ou como cortados posteriormente. *Staphilinus. fig.* 20.
— *Fastigiata.* Excavados, ou emarginados no apice. *Leptura*, *Stenocorus*..
— *Mucronata.* Excavados no apice, e no meio da emarginatura, ou a excavaçaõ, tem huma ponta. *Buprestis.*
— *Decollata.* O mesmo que *truncata.*

ENTEMOLOGIA. Sciencia, que trata dos Insectos.

ENTOMOLOGUS. Author da mesma sciencia.

EPIGASTRIUM. A regiaõ epigastrica nos insectos he o espaço que fica na parte superior do ventre. *Cantharis rufa.*

EXCRETIO. Copia do humor, que o insecto lança quando se corta, ou tambem pela transpiraçaõ

F.

FEMUR. Coixa, he o nó superior, que pega o pé. *Tab. VI. fig. II. y.y.y.*

Pela figura.

— *Angulatum.* Com suturas agudas prominentes. *Gryllus.*
— *Incrassatum.* Mais grossa, que a tibia. *Chrysomela*, *Curculio.*
— *Incurvum.* Arqueada descrevendo hum segmento de circulo. *Musca diophtalma.*
— *Fulcratum.* Com huma lamina consistente, e rija na sua base. *Mordella. fig.* 19.
— *Canaliculatum.* Excavada longitudinalmente. *Nepa cinerea.*
— *Dilatatum.* Com as margens membranaceas estendidas. *Gryllus.* Car-

— *Cornutum.* Com ponta. *Lamia pedicornis.*
— *Patella femorum.* Hum officulo entre o femur, e a tibia. *Ichneumon delusor.*

Pela margem.

— *Dentatum.* Com huma, ou muitas prominencias agudas distantes. *Curculio*, *Vespa.*
— *Serratum.* Cortado á maneira de serra. *Cancer. Gryllus.*
— *Inerme.* Sem dentes &c. *Cerambix.*

Pelo apice

— *Lobatum.* Que acaba em huma membrana sahida para fóra. *Mantis.*
— *Spinosum.* Que acaba em espinha aguda, e rija. *Mantis.*
— *Clavatum.* Com o apice mais grosso. *Cimex.*
— *Inerme.* Opposto aos precedentes.

FRONS. Frente, a parte superior da cabeça entre os olhos.

Pela substancia

— *Cornea.* He cornea na maior parte dos insectos.
— *Vesicularis.* De substancia vesicular. *Myopa.*

Pela figura.

— *Acuminata.* Que acaba em ponta entre as antennas. *Gryllus.*
— *Rostrata.* Com huma ponta comprida. *Astacus.*
— *Scutata.* Cuberta com a substancia cornea do thorax applainada, ou estendida. *Cassida*, *Lampyris.*
— *Turrita.* Elevada; cylindrica, sahida para fóra, ou prominente. *Laternaria*, *Truxalis.*

Pela superficie.

— *Lævis.* Lisa, sem risco algum.
— *Glabra.* Sem pellos, ou lanugem.
— *Punctata.* Com muitos pontos dispostos sem ordem.

Sul-

— *Sulcata.* Com excavações lineares.
— *Scabra.* Com pontos levantados.
— *Unicornis.* Com huma ponta aguda levantada. *Scarabæus.*
— *Bicornis.* Com duas pontas. *Scarabæus. Hiſpa. Apis.*
— *Tuberculata.* Com huma pequena prominencia obtuza. *Scarabæus.*
— *Carinata.* A modo de quilha; ou com huma linha longitudinal aguda levantada. *Curculio.*
— *Canaliculata.* Com huma linha longitudinal excavada. *Curculio.*
— *Pubeſcens.* Com lanugem. *Melolontha.*
— *Piloſa* com pellos compridos, mais rijos. *Phalæna.*
— *Hirta.* Com pellos juntos e compridos. *Apis.*

G.

GALEA. Eſpecie de elmo, ou capacete cylindrico; ou obtuzo quaſi viſicular, que cobre o dorſo das maxillas.
— *Brevior maxilla.* Mais breve que o queixo.
— *Longior.* Mais comprido. *Blatta.*
— *Æqualis.* Igual. *Gryllus Acheta.*
— *Truncata.* Como cortada. *Blatta.*
— *Obtuſa.* Obtuza. *Gryllus.*
— *Fornicata.* Arqueada. *Truxalis.*

Pela proporçaõ.

— *Brevior palpis.* He mais breve, que os palpos, na maior parte dos inſectos.
— *Longior.* Mais comprida.
— *Elongata.* Comprida atę a aba, ou lacinia externa da lingua. *Apis.*

GU-

GULA. Parte inferior da cabeça entre a bocca, e o thorax.

H.

HAUSTELLUM. He huma eſpecie de roſtro ſahido para fóra, corneo, ſem articulações. Tem huma bainha muitas vezes bivalve; contem ſedas. Differe da proboſcide por eſta ſer bilabiada, e o *Hauſtellum* nunca.

Obſ. Eſtando a proboſcide acha-ſe, ordinariamente o *Hauſtellum* com bainha univalve, ou ſem ella eſtando as ſedas eſcondidas em huma excavação, ou canal, que eſtá poſto no dorſo da proboſcide.

Pelas ſedas

— *Unica.* Huma ſó ſeda. *Tipula. Stratiomys*, *Conops. fig.* 69.
— *Duæ.* Duas. *Stomonys.*
— *Tres.* Tres. *Bibio. Rhagio*, *Bombylius. fig.* 71.
— *Quatuor.* Quatro. *Syrphus.*
— *Quinque.* Cinco. *Tabanus*, *Culex. fig.* 67.
— *Setaceæ.* Setaceas. *Tipula. fig.* 64.
— *Acuta.* Aguda. *Rhagio.*
— *Cylindrica.* De figura de Cylindro. *Stratiomys.*
— *Æquales.* Iguaes. *Tabanus.*
— *Inæquales.* Deſiguaes. *Syrphus. Culex.*

Pela figura

— *Fornicatum.* Arqueado- *Rhingia.*
— *Cultratum.* A maneira de faca. *Rhingia.*
— *Canaliculatum.* Canaliculado. *Bibio.*
— *Inflexum.* Encurvado. *Empis. fig.* 68.
— *Geniculatum.* Com nós. *Conops.*
— *Gibbum.* Corcovado.
— *Rectum.* Recto. *Aſilus. fig.* 70.
— *Setaceum.* De figura de ſeda. *Bombylius.*
— *Cylindricum.* Cylindrico. *Hippoboſca. Rhagio.*

Fle-

— *Flexile.* Flexivel. *Culex.*

Pela bainha.

— *Nulla.* Sem bainha. *Tipula.*
— *Univalvis.* Com huma valva. *Bibio.*
— *Bivalvis* Com duas. *Myopa.*
— *Valvulis æqualibus.* Com valvas iguaes. *Hippobosca.*
— *Valvulis inæqualibus.* Com valvas desiguaes. *Myopa*, *Asilus.*
— *Canaliculata.* Canaliculada.
— *Acuminata.* Aguda. *Tabanus.*
— *Abbreviata.* Breve.
— *Fissa.* Dividida, ou como rachada. *Asilus. fig.* 70.

HEMILYTRUM. He quando as asas superiores saõ algum tanto duras, mas flexiveis. *Gryllus.*

I.

IMMARGINATUM corpus. Sem excavacões na margem, e sem margem sahida para fóra. *Crysomela.*

L.

LABIUM. O beiço he horizontal, e he a parte inferior da cabeça que está estendida, e que fecha a parte inferior da bocca, para que naõ saia o que o animal tomou.

Pelo numero.

— *Nullum.* Sem beiço, nos *Lepidopteros.*
— *Unicum.* Hum só.
— *Plura.* Muitos. *Cancer. Pagurus.*

Pela figura.

— *Cylindricum.* Cylindrico. *Scarabæus*, *Cetonia.*
— *Cordatum.* A extremidade, ou apice dilatada arredondada, obtuza. *Melolontha*, *Nicrophorus.*

Qua-

— *Quadratum.* Quadrado. *Elophorus.*
— *Orbiculatum.* Orbicular. *Opatrum.*
— *Gibbum.* Corcovado, elevado no meio. *Lagria.*
— *Obconicum.* Que ſe vai dilatando mais para a ponta a pouco e pouco. *Prionus. Mutilla.*
— *Fornicatum.* Concavo na parte inferior. *Aeſhna.*
— *Lineare.* Delgado, e da meſma groſſura em toda a parte. *Chryſis.*
— *Convolutum.* Com as margens reviradas para a parte ſuperior. *Trombidium.*
— *Carinatum.* Com linha intermedia levantada, ou prominente. *Veſpa.*
— *Linguæforme.* A maneira de lingua. *Apis.*

Pela margem.

— *Integrum.* Inteiro. *Cryptocephalus.*
— *Emarginatum.* Com excavaçaõ formando hum pequeno ſegmento de circulo. *Scarabæus.*
— *Fiſſum.* Com racha pequena. *Cetonia. Truxalis.*
— *Ciliatum.* Cercado com pellos parallelos. *Sphæridium.*
— *Crenatum.* Com cortaduras arredondadas ſuperficiaes. *Nicrophorus.*
— *Dentatum.* Com protuberancias agudas, rijas. *Scolopendra. fig.* 85.
— *Incraſſatum.* A margem mais groſſa. *Gryllus.*

Pelo apice.

— *Obtuſum.* Obtuſo. *Dermeſtes. Caſſida. fig.* 12.
— *Truncatum.* Como cortado.
— *Acuminatum.* O apice com huma ponta. *Bupreſtis, Bruchus. fig.* 11.
— *Haſtatum.* O apice triangular com os angulos ſahidos para fóra. *Tentredo. fig.* 54.
— *Rotundatum.* Arredondado. *Dytiſcus. fig.* 27.

Pelas abas, ou lacinias.

— *Integrum.* Inteiro.
— *Bifidum.* Dividido em dous *Blata.*
— *Trifidum.* Em tres. *Forficula.*
— *Quadrifidum.* Em quatro. *Cancer*, *Pagurus.*
— *Quinquefidum.* Em cinco. *Apis gulosa.*
— *Setarium.* Com huma seda forte em ambos os lados.

Pela substancia.

— *Corneum.* De substancia cornea. *Cicindela. fig.* 25.
— *Membranaceum.* Membranoso. *Cerocoma.*
— *Vesiculosum.* Vesicular. *Gryllus. Phalangium.*
— *Basi corneum, apice membranaceum.* Corneo na base, e membranoso no apice. *Apis.*

Pela proporçaõ.

— *Palpis posticis brevius.* Mais breve, que os palpos posteriores. *Ichneumon, Clerus.*
— — *Æquale.* Igual aos ditos palpos. *Citonia.*
— — *Longius.* *Chrysis. fig.* 58.
— *Elongatum.* Comprido. *Apis.*

LARVA. O primeiro estado dos insectos logo que sahem do Ovo, a que podemos chamar estado da infancia no insecto, de cujo estado passa o insecto ao de *pupa.*

LINGUA Spiralis. Lingua espiral posta entre os palpos, que tem varias involuções, propria dos *Lepidopteros, ou Glossatos.*
O seu principal uso he tirar o nectar das flores.

Pela substancia.

— *Cornea, dura, nitida, polita.* De substancia cornea, rija, luzidía, polida, *Sphinx. fig.* 44.
— *Membranacea, molis, albida, tenuis.* De substancia membranosa, mole, esbranquiçada, delgada. *Bombix.*

Pelo apice.

— *Acuta.* Aguda. *Zigaena.*
— *Obtusa.* Obtusa. *Sphinx.*

Pe-

Pela proporçaõ.

— *Longiſſima.* Muito comprida. *Sphinx.*

— *Abbreviata.* Breve. *Phalæna.*

— *Linguæ rudimentum.* O principio da lingua. *Hepialus.*

LOBUS, *bilobus &c.* Lobo, ou aba correſponde á figura da parte inferior da auricula; he huma prominencia ſemicircular, ou que forma hum ſegmento de circulo; tendo huma diz-ſe *unilobus*; tendo duas diz-ſe *bilobus*. *Scarabæus bilobus.*

M:

MARGINATUS thorax. Thorax com a margem extendida, ou ſahida para fóra.

MAXILLÆ. Outra eſpecie de queixos taõbem transverſaes produzidos da ſubſtancia interior da cabeça, muitas vezes de ſubſtancia membranacea, que fechaõ os lados da bocca interiormente.

Pelo numero.

— *Nulla.* Nenhũma. *Cancer.*

— *Duæ.* Duas. Na maior parte dos inſectos.

Pela connexaõ, ou uniaõ.

— *Connata.* Unida com o beiço alem do meio. *Syniſtata.*

— *Adnata.* Pegada toda ao beiço. *Phryganea.*

— *Adhærens.* Com a baſe unida entre ſi. *Phalangium.*

Pela figura.

— *Cylindrica.* De figura cylindrica. *Aranea. fig.* 80.

— *Compreſſa.* Comprimida nos lados. *Apis.*

— *Arcuata.* Arqueda. *Gyrinus. Carabus. Aeſhna.*

— *Linguæformis.* A maneira de lingua. *Apis.*

Pelo apice

N 2 *Dila-*

— *Dilatata.* Comprimida, e arredondada lateralmente na extremidade. *Scaurus.*
— *Obtuſa.* Obtuſa. *Sepidium.*
— *Fiſſa.* Fendida, ou rachada. *Forficula, Blatta.*
— *Setoſa.* Cercada com pellos rijos. *Cetonia.*
— *Acuminata.* Aguda. *Carabus. fig.* 28.
— *Dentata.* Com dentes. *Melolontha. Aeſhna.*
— *Unguiculata.* Com pequena unha. *Aranea, Scorpio*
— *Truncata.* Cortada *Phalangium.*

Pela conſiſtencia.

— *Membranacea.* De ſubſtancia membranacea. *Apis.*
— *Cornea.* Cornea. *Erotylus.*
— *Veſiculoſa.* Veſicular. *Blatta.*

Pela margem.

— *Nuda.* Nua. *Aranea.*
— *Ciliata.* Cercada com pellos parallelos imbricados. *Carabus.*

Pelas lacinias, ou abas.

— *Integra.* Inteira. *Zonitis.*
— *Unidentata.* Com hum dente forte no pegamento do palpo *Elater. Scarabæus.*
— *Bifida.* Dividida até a baſe. *Tenebrio. fig.* 17.
Obſ. Quando eſtaõ quatro palpos pegados á maxilla entaõ ſempre a maxilla he inteira.

MAXILLOSUM os. Bocca com maxillas. *Gryllus &c.*
MULTI maxilloſum. Com muitas. *Libella. fig.* 46.
MANDIBULÆ. Os queixos ſaõ dous, transverſaes, de ſubſtancia cornea, que fechaõ os lados da bocca ſuperiormente, naſcem da ſubſtancia cornea da cabeça.

Pelo numero.

— *Nulla.* Nenhuma. *Lepidoptera. Gloſſata.*
— *Duæ.* Duas. Em muitos inſectos.

Pela

Pela ſituaçaõ.

— *Exſerta.* Que ſobreſahe alem do eſcudo, ou clypeo. *Cicindela.*

— *Abſcondita.* Que eſtá eſcondida debaixo do clypeo. *Dermeſtes. fig.* 3.

— *Sepulta.* Totalmente cuberta dos palpos, e beiços. *Cancer. Aſtacus.*

Pela figura.

— *Recta.* Direita. *Crabro. Trombidium.*

— *Arcuata.* Arqueada. *Scolopendra.*

— *Concava.* Por baixo excavada. *Bombyx.*

— *Fornicata.* Arqueada; e excavada por baixo. *Cancer. Aſtacus.*

— *Excavata.* Vaſia, com a unha, ou bico furado. *Aranea.*

— *Articulata.* Com nôs. *Phalangium.*

— *Cylindrica.* Cilindrica. *Scorpio.*

— *Forcipata.* Com apices, que ſe ſobrepoem. *Lucanus. Cicindela.*

— *Difformis, brevis. Craſſa, dentibus inæqualibus inſtructa.* Breve, groſſa, com dentes deſiguaes. *Julus. fig.* 86.

Pelos dentes.

— *Inermis.* Sem dentes. *Chryſomela. fig.* 14.

— *Unidentata.* Com hum ſó dente.

— *Multidentata.* Com muitos dentes. *Cicindela.*

Pelo apice

— *Obtuſa.* Obtuſa. *Cancer. Jullus.*

— *Acuminata.* Aguda. *Cerocoma.*

— *Fiſſa.* Com huma fenda no apice. *Sepidium.*

— *Bifida.* Dividida no apice alem do meio da mandibula..

— *Bidentata.* A pequena fenda no apice com duas lacinias, ou pontas agudas. *Gyrinus. fig.*6.

Bi-

— *Bifurcata.* A breve fenda do apice com pontas obtusas, e reviradas. *Lucanus.*
— *Truncata.* Como cortada. *Vespa.*
— *Denticulata.* O apice cortado obtusamente tem dentes, e huma pequena unha muito aguda. *Libellula.*
— *Unguiculata.* Com unha arqueada aguda. *Aranea.*
— *Biunguiculata.* Com duas unhas. *Scorpio.*
— *Chelifera.* O apice mais grosso, fendido com huma lacinia, ou aba movel. *Phalangium. fig.* 79.

Pela proporçaõ.

— *Clypeo brevior.* Mais breve, que o escudo. *Bruchus.*
— *Longior clypeo.* Mais comprida. *Cicindela.*
— *Longissima* Muito mais comprida. *Lucanus Mas.*

METAMORPHOSIS. He a mudança dos insectos, a qual he de quatro estados desde o ovo até o Insecto perfeito, ou Imagem. Comprehende o Ovo, Larva, Pupa, e Imagem.

N.

NEUTRA. Chamaõ-se aquelles Insectos, que por falta de genitaes, saõ estereis; estes só se achaõ na republica das abêlhas, e formigas, servem para construirem, e encherem os favos, defenderem os maridos, e guardarem as Pupas. *Fabricio.*

O.

OCULI. Olhos.

Pelo numero.

— *Bini.* Saõ dous na maior parte dos Insectos.

Sex.

— *Sex.* } Seis, ou oito nas Aranhas.
— *Octo.*

Pela situaçaõ.

— *Aproximati.* Visinhos. *Monoculus. fig.* 83.
— *Distantes.* O contrario. *Scarabæus.*
— *Frontales.* Na frente. *Phalangium*, *Aranea.*
— *Laterales.* Nos lados. *Phalæna*, *Aranea.*

Pela Connexaõ.

— *Testæ innati.* Pegados á casca. *Monoculus.*
— *Prominuli.* Prominentes. *Cicindela.*
— *Pedunculati.* Com pedunculos, que os sustentaõ. *Cancer.*

Pela composiçaõ.

— *Simplices.* Hum olho simples para cada lado. *Scarabæus*, *Cancer.*
— *Compositi.* Muitos olhos, ou recticulados com muitas lentes. *Bombyx*, *Musca.*

Pela figura.

— *Sphærici.* Globosos. *Aranea.*
— *Oblongi.* Oblongos. *Buprestis.*
— *Rotundati.* Redondos. *Agrion.*

OCELLUS. He huma macula redonda de varias côres posta nas azas de alguns *Lepidopteros. Tab. VI. fig. I. s.*

OS. A bocca para tomar o alimento he cousa, que todos tem, e naquelles Insectos, em que parece faltar, supprem alguns poros; ella consta de clypeo, beiços, mandibulas, maxillas, galea, palpos, lingua espiral, proboscide, rostro, houstello.
— *Forcipatum.* A' maneira de tenaz. *Hister. fig.* 4.

P.

PALPI. Saõ os filamentos juntos á bocca, articu la

lados moveis, que servem de sensorio. *Tab. VI. fig. II. III. b. b.*

Pelo numero.

— *Nulli.* Nenhum. *Notonecta.*
— *Duo.* Dous. *Aranea*, *Scolopendra.*
— *Quatuor.* Quatro. *Scarabæus*, *Ichneumon:*
— *Sex.* Seis. *Cicindela. Cancer.*

Pela situação.

— *Inserti maxillæ dorso.* Pegados ao dorso da maxilla. *Scarabæus.*
— — *maxillæ medio interiori.* No meio interno da maxilla. *Apis.*
— *Inter maxillas.* Entre as maxillas. *Scolopendra.*
— *Labii apici.* Na extremidade do beiço. *Hister. Apis.*
— *Labii medio externo.* No meio do beiço na parte exterior. *Ichneumon.*
— *Labii medio interno.* Na parte interna do beiço. *Cetonia.*
— *Labii basi.* Na base do beiço. *Nicrophorus. Stenocorus.*
— *Labii lateribus.* Nos lados do beiço. *Cancer.*
— *Penicillis duobus sub labio absconditis.* Dous pinceis escondidos debaixo do beiço. *Lucanus.*
— *Mandibulæ dorso.* No dorso do queixo *Astacus.*
— *Ad latera linguæ Spiralis.* Nos lados da lingua espiral. *Lepidoptera*, *Glossata.*
— *Proboscidi.* Pegados a proboscide. *Musca.*
— *Haustelli vagina.* A' bainha do haustello.
— *Haustelli setis.* As sedas do haustello. *Syrphus.*

Pela figura.

— *Filiformes.* Da mesma grossura em toda a parte. *Cerocoma.*
— *Moniliformes.* Com todos os nóz globosos.
— *Clavati.* O ultimo nó mais grosso, e grande. *Trox.*

Cylin-

— *Cylindrici.* Com os nós de figura cylindrica, iguaes. *Ichneumon. fig.* 56.
— *Securiformes.* O ultimo nó mais largo, e agudo em hum lado. *Elater*, *Coccinella. fig.* 10.
— *Incurvi.* Curvados ſobre a bocca. *Tipula.*
— *Cheliferi.* O ultimo nó bifido, ou dividido, com huma lacinia, ou parte movel. *Scorpio.*
— *Bifidi.* Divididos até a baſe. *Cancer.*
— *Linguæformes.* Muito compridos, compreſſos dos lados, membranaceos á maneira de lingua. *Nomada.*
— *Veſiculoſi.* Com nós molles, e inchados. *Gryllus.*
— *Stupoſi.* Cubertos de huma lanugem molle. *Lepidoptera*, *aut Gloſſata.*

Pelos nós.

— *Æquales.* Com todos os nós da meſma figura, e comprimento. *Donacia.*
— *Inæquales.* Com alguns nós maiores, e mais groſſos. *Crabro. fig.* 28.
— *Rhomboides.* Os nós chatos com angulos agudos, e levantados obliquamente. *Crabro.*
— *Piloſi.* Com muitos pellos rijos. *Cicindela.*
— *Cuneiformes.* Com os nós redondos, ou roliços, e que pouco, a pouco vaõ ſendo mais groſſos para a ponta. *Carabus. fig.* 28.
— *Triangulares.* Os nós com tres angulos agudos prominentes. *Aſtacus.*

O numero dos nós he differente, quaſi ſempre ſaõ quatro, ou ſinco, ás vezes dous, ou tres, raras vezes ſaõ mais.

Pelo apice.

— *Subulati.* Com o ultimo nó, ou articulo agudo, ou em forma de ponta.
— *Turgidi.* Com o ultimo nó inchado á maneira de

cabeça. *Araneæ maribus.*

— *Truncati.* O ultimo nó como cortado. *Prionus.*

— *Unguiculati.* O ultimo nó de ſubſtancia cornea, arqueado, agudo. *Trombidium.*

— *Fiſſi.* O ultimo nó bifido, ou dividido. *Alucita.*

Pela proporçaõ.

— *Elongati.* Compridos. *Scorpio, Ichneumon.*

— *Abbreviati.* Breves. *Libellula.*

Pela igualdade.

— *Antici longiores.* Os anteriores mais compridos. *Scyllarus.*

— *Omnes æquales.* Todos iguaes. *Nicrophorus.*

— *Intermedii longiores.* Os do meio mais compridos *Carabus.*

— *Poſtici longiores.* Os poſteriores mais compridos. *Clerus.*

PECTEN. Saõ duas partes em figura de pente, que ſe obſervaõ entre o abdomen, e o peito de alguns inſectos. *Scorpio.* Pelo numero dos dentes deſtes pentes he, que ſe diſtinguem as eſpecies deſte genero.
O uſo delles ainda ſe ignora.

PECTUS. O peito he a parte inferior do tronco, que correſponde abaixo do thorax. Poucas differenças tem nos nomes.
Ao peito ordinariamente eſtaõ pegados os quatro pés anteriores nos inſectos *hexapodos*, ou de ſeis pés.

PEDATIO. Diz-ſe da eſtructura, e ſituaçaõ dos pés. Vid. *Fabricio.*

PEDES. Os pés ſervem para o movimento veloz. Conſtaõ de *femur*, *Tab. VI. fig. II. r.r. g.g. tibia*, *fig. III. y. r. st. t.*, e *tarſo. fig. II. III. w. w.* Os pés anteriores nos machos quaſi ſempre ſaõ mais cumpridos pela copula. *Cancer. Chryptocephalus.*

Pelo

Pelo numero.

— *Quatuor.* Quatro. *Papilio.*
— *Sex.* Seis na maior parte dos Inſectos.
— *Octo.* Oito *Aranea*
— *Plures.* Muitos. *Oniſcus. Julus, Scolopendra.*

Pela ſituaçaõ.

— *Pectorales.* Pegados ao peito.
— *Abdominales.* Pegados ao ventre. *Julus, Scolopendra. fig.* 85.
— *Dorſales.* Pegados ao dorſo. *Cancer dorſipes.*

Pelo uſo.

— *Curſorii.* Eſtendidos quando caminhaõ. *Cimex, Chryſomela.*
— *Greſſorii.* Os pés anteriores breves ſem tarſo. *Papilio.*
— *Foſſorii.* Com a tibia breve compreſſa, dentada. *Truxalis. Scarites. Scarabæus.*
— *Saltatorii.* As coxas poſteriores mais groſſas. *Chryſomela. Cicada. fig.* 35.
— *Natatorii.* Com os pés poſteriores compreſſos ciliados, com o tarſo mutico, ou ſem unha. *Dytiſcus, Notonecta.*
— *Bronchiales.* Natatorios mais fracos. *Monoculus. fig.* 83
— *Raptorii.* Quando o femur anterior he canaliculado, e recebe a tibia falcada, ou arqueada. *Nepa. fig.* 37.

PROBOSCIS. Diz-ſe de huma continuaçaõ carnoza, recta, cylindrica, poſta na bocca do Inſecto com dous beiços na ponta, a qual o animal, póde voluntariamente recolher, e eſtender. *Muſca.*

Pela figura.

— *Inflexa.* Eſtendida, e eſcondida debaixo do peito. *Empis.*
— *Cylindrica.* Cylindrica. *Muſca.*
— *Canaliculata.* Canaliculada. *Tabanus.*
— *Hauſtelliformis.* A' maneira de hauſtello. *Empis. Conops.*

Pelo Stipe, ou pedunculo.

— *Cornea.* De fubftancia cornea. *Empis. fig.* 68.

— *Fracta.* Quebrada. *Mufca.*

— *Membranacea.* Membranacea. *Rhingia. Tabanus.*

— *Geniculata.* Nodofa. *Conops. fig.* 68.

Pela cabeça, ao capitulo.

— *Labiis integris.* Com os beiços inteiros. *Bibio.*

— — *Ciliatis.* Ciliados. *Rhagio. Empis.*

— — *Acutis.* Agudos. *Syrphus.*

— — *Acuminatis.* Quafi agudos.

— — *Rotundatis.* Arredondados. *Bibio.*

— — *Ovatis.* De figura oval. *Mufca.*

Pela proporçaõ.

— *Abbreviata.* Breve. *Tipula.*

— *Elongata.* Comprida. *Empis.*

— *Retracta.* Efcondida entre os beiços inchados, furados por hum pequeno buraco. *Oeftrus.*

— *Nulla.* Nenhuma. *Bombylius.*

PUPA. Diz-fe do animal, que paffando do eftado de larva fica reveftido de huma fubftancia mais feca ainda efteril, a que podemos chamar adolefcencia do Infecto, paffando, para a idade vegetativa, corrobora a imagem occulta até a perfeiçoar; confidera-fe pois efta pelas fórmas feguintes.

— *Completa.* Sahindo o Infecto do eftado de pupa agil em todas as fuas partes.

— *Simicompleta.* Quando fahe taõ fomente com os principios das azas.

— I*ncompleta.* Deftituida do movimento das azas, e dos pés.

— *Obtecta.* Sendo cuberta com huma cafca, porém já fe diftingue o feu thorax, e abdomen.

— *Coarctata.* Quando o Infecto fe acha dentro de hum globo.

PU-

PUPILLATUS. Ocellus. Com pupilla. V. *ocellus.*

R.

REFLEXILE ſurſum Abdomen. O abdomen levantado, e revirado para traz *Thirps.*

— *Repanda faſcia.* Faixa retorcida, ou virada para traz *Chryſomela.*

RETINACULUM. Unhas na bocca das aranhas.

ROSTRUM. Nos Inſectos he huma bainha articulada, que conſta de huma ſó valva, e inclue ordinariamente tres ſedas.

Articulaçoens, ou nós.

— *Indiſtincti.* Que naõ apparecem. *Sigara.*

— *Duo.* Dous nós. *Reduuius.*

— *Tres.* Tres. *Nepa.fig.* 37.

— *Quatuor.* Quatro. *Cimex. fig.* 38.

— *Quinque.* Sinco *Pulex. Laternaria.*

— *Unica.* Com hum ſó nó. *Pulex.*

Pela ſituaçaõ.

— *In capitis apice.* No apice da cabeça. *Cicada. Cimex.*

— *Sub capitis apice.* Debaixo da extremidade da cabeça. *Acanthia.*

— *Vagina pectorali.* Na bainha do peito. *Chermes.*

Pela figura.

— *Canaliculatum.* Com linha longitudinal eſculpida. *Laternaria.*

— *Cylindricum.* Cylindrico. *Cicada. fig.* 35.

— *Conicum.* Conico. *Sigara.*

— *Setaceum.* A' maneira de ſeda. *Cimex.*

— *Rotundatum.* Arredondado. *Nepa. Naucoris.*

— *Lamellatum.* Suſtido por ambos os lados por huma pequena lamina. *Pulex. fig.* 77.

— *Inflexum.* Virado para o ventre, e eſcondido entre as coxas anteriores. *Laternaria.* *Ar-*

— *Arcuatum.* Arqueado como hum ſegmento de circulo. *Nepa*, *Reduuius.*
— *Involvens.* Com a baſe muito larga. *Sigara.*
— *Sulcatum.* Com ſtrias delgadas, ou irregulares; e linhas transverſaes eſculpidas, ou alguma couſa aprofundadas. *Sigara.*

Pela margem.

— *Marginatum.* Com a margem membranacea eſtendida.
— *Spinoſum.* Com pequenos dentes agudos, e fortes. *Sigara.*
— *Inerme.* Sem dentes. *Aphis. fig.* 39.

Pela apice.

— *Obtuſum.* Obtuſo. *Cicada. Notonecta. Cimex.*
— *Acutum.* Agudo. *Nepa. Sigara.*
— *Subulatum.* Em forma de ſovela. *Reduuius.*

Pela proporçaõ.

— *Abbreviatum.* Breve. *Sigara. Notenecta.*
— *Elongatum.* Comprido. *Laternaria .Pulex.*
— *Obſoletum.* Que apenas apparece. *Thrips.*

S.

SCABER. Aspero.
SCUTELLATUS. Com *Scutello. Scarabæus.*
SCUTELLUM. Pequeno eſcudo, pegado na parte poſterior do thorax, poſto entre as azas. *Tab. VI. fig. II. k.* O *eſcutello.* falta nos Inſectos apteros, ou que naõ tem azas, aſſim como tambem nos que tem *elytros* pegados, ou unidos.

O *eſcutello* eſtá pegado ao thorax, porém diſtincto delle pela uniaõ, uſo, e figura.

O uſo do *eſcutello* parece ſer para o inſecto eſtender as azas, quando voa.

Pela

Pela proporçaõ.

— *Brevius abdomine.* Mais breve que o abdomen, na maior parte dos Insectos.

— *Abdominis longitudine.* Do comprimento do abdomen. *Cimex. Acrydium.*

— *Abdomine longius.* Mais comprido, que o abdomen. *Acrydium.*

Pela figura

— *Subrotundum.* Quasi redondo. *Scarabæus.*

— *Ovatum.* Oval. *Chrysomela.*

— *Triangulare.* Triangular. *Cetonia.*

— *Fornicatum.* Com a sua superficie levantada, e as margens inclinadas. *Acrydium.*

— *Quadratum.* De figura quadrada. *Ichneumon. Vespa. fig.* 59.

— *Orbiculatum.* Orbicular. *Musca.*

— *Scutatum.* Que cobre todo o abdomen como hum escudo. *Acrydium. Gryllus.*

Pela superficie.

— *Carinatum.* A modo de quilha, ou com linha longitudinal levantada, aguda. *Acrydium. Gryllus.*

— *Lineatum.* Com strias levantadas longitudinaes. *Crabro fossoria.*

— *Sulcatum.* Com linha longitudinal muito excavada, ou aprofundada. *Scarabæus.*

Pelo apice, ou summidade.

— *Acutum.* Agudo. *Cetonia. Membracis.*

— *Obtusum.* Rombo. *Melolontha.*

— *Emarginatum.* Com excavaçaõ curva. *Cimex.*

— *Bidentatum.* Com duas pontas á maneira de dentes.

— *Sexdentatum.* Com seis. *Stratiomys.*

— *Truncatum.* Como cortado.

SESQUIALTERUS. Ametade mais.

SPI-

SPIRACULA. Saõ os poros lateraes, que ſe obſervaõ em cada ſegmento do abdomen do Inſecto

STEMMATA. Saõ tres pontos prominentes luzidíos, que eſtaõ na ſummidade da frente. *Tab. VI. fig. V. Tetragonia. Sphex.*

STERNUM. O ſterno he huma linha longitudinal elevada no peito, muitas vezes anterior, e poſteriormente acaba em ponta. *fig. III. f.*

O ſterno correſponde ao *ſcutello*, e nem ſempre eſtá ſahido para fóra.

Pela proporçaõ.

— *Abbreviatum.* Breve. *Hydrophyllus.*

— *Elongatum.* Comprido. *Bupreſtis.*

Pela ſummidade, ou apice.

— *Integrum.* Inteiro. *Dytiſcus.*

— *Truncatum.* Cortado.

— *Acuminatum.* Acaba em ponta. *Hydrophyllus.*

— *Bifidum.* Dividido em duas partes. *Dytiſcus.*

— *Cornutum.* Levantado á maneira de ponta. *Bupreſtis.*

STIGMA. He huma macula no lado anterior da aza, de figura reniforme.

STRIA. Excavaçaõ muito ſuperficial.

— *Crenata.* Com incſioens; ou ſinuoſidades lateraes curvas.

SUBNUTANS roſtrum. Quaſi arqueado para baixo, ou virado para a terra. *Hippoboſca.*

SUTURÆ. Saõ aquellas divizoens onde o thorax ſe une ás outras partes do corpo.

— *Anterior.* Com a cabeça.

— *Poſterior.* Com os Elytros.

T.

TARSUS. O tarſo pela maior parte he articulado, e nelle acaba o pé. Das articulaçoẽs do tarſo he que Geoffroy determinou as ordens. *Tab. VI. fig. II. III. w. w. w.*

— *Nullus*. Sem articulaçaõ. *Scarabæus*.

— *Unicus*. Huma articulaçaõ. *Papilio*.

— *Duo*. Duas.

— *Tres*. Tres.

— *Quatuor*. Quatro. *Bupreſtis*.

— *Quinque*. Cinco. *Dytiſcus*.

— *Sex*. Seis.

Pela figura.

— *Cylindricus*. Cylindrico. *Iulus*. *Scolopendra*.

— *Compreſſus*. Comprimido. *Dytiſcus*.

— *Scutatus*. O nó do meio he dilatado, ou extenſo no outro lado, e he orbicular. *Dytiſcus*. *Veſpa Cribraria*.

— *Spongioſus*. Os nós na parte inferior ſaõ mais molles, e mais groſſos. *Helops*. *Chryſomela*.

Pela margem.

— *Ciliatus*. Ciliado. *Dytiſcus*.

— *Spinoſus*. Com eſpinhos.

Pelo apice.

— *Unguiculatus*. Com ponta arqueada aguda. *Scarabæus*.

— *Villoſus*. Cercado de villos, ou de muitos pellos ſem ordem. *Sphinx*. *Phalaena*.

— *Muticus*. O contrario dos antecedentes, proprio dos pés natatorios.

— *Chelatus*. Com o ultimo nó, ou articulo mais groſſo; com o pollegar dividido, e movel. *Cancer*, *Aſtacus*.

TENTACULATIO. Situaçaõ, e figura das partes, que

que o insecto póde extender, e recolher, e que contem alguns orgaõs sensorios. V. *Fabricio.*

TERGUM. Parte superior do abdomen.

THORAX. He a parte superior do tronco.

Pela figura.

— *Linearis.* Que tem a mesma largura em todas as partes. *Mantis. fig.* 32.

— *Orbiculatus.* Cujo diametro transversal he igual ao longitudinal.

— *Ovatus.* Cujo diametro transversal he mais breve, que o longitudinal. *Carabus.*

— *Strumarius.* Com os lados estendidos, e como inchados. *Gryllus.*

— *Lunaris.* Com os lados prominentes anteriormente. *Acanthia.*

— *Retusus.* Que acaba na parte anterior com huma excavaçaõ obtusa. *Scarabæus.*

— *Acuminatus.* Que acaba em ponta. *Sepidium.*

— *Lanceolatus.* Sahido para fóra mais delgado. *Curculio anchorago.*

— *Transversus.* Cujo diametro transversal excede o longitudinal. *Dytiscus.*

— *Planus.* Chato, sendo as margens da mesma altura que o meio, ou a mais superficie.

— *Mucronatus.* Que acaba com excavaçaõ obtusa, na qual está huma ponta. *Scarabæus.*

— *Testatus.* Todo o corpo cuberto de cute calcaria. *Cancer.*

Pela proporçaõ.

— *Brevior.* Mais breve, que o abdomen, o que se observa na maior parte dos insectos.

— *Longior.* Mais comprido que o abdomen. *Curculio.*

— *Abdominis longitudine.* Do comprimento do abdomen. *Mantis.* Pe-

Pela ſuperficie.

— *Tomentoſus.* Cuberto de velo, ou lanugem imperceptivel.

— *Piloſus.* Com pellos compridos.

— *Hiſpidus.* Com ſedas rijas. *Muſca.*

— *Criſtatus.* Quando o ſeu dorſo tem feixes de pellos. *Bombyx*, *Noctua.*

— *Tuberculatus.* Com prominencias convexas, obtuſas, deſiguaes. *Scarabæus. Gryllus*

— *Aculeatus.* Com aculeos rijos eſpalhados pela ſua ſuperficie. *Cancer. Hiſpa.*

— *Muricatus.* Quaſi o meſmo que *aculeatus. Dermeſtes muricatus.*

— *Cornutus.* Com prominencias compridas. *Scarabæus. Tab. VI. fig. II. h. h.*

— *Glaber.* Sem lanugem.

— *Lævis.* Liſo, ſem excavaçaõ, ou prominencia dentada.

— *Serratus.* Com huma linha longitudinal levantada, aguda, liſa. *Gryllus.*

— *Canalliculatus.* Com huma linha longitudinal excavada.

— *Carinatus.* Com linha longitudinal levantada, liſa. *Gryllus.*

— *Striatus.* Com linhas ſuperficiaes, longitudinaes.

— *Sulcatus.* Com linhas longitudinaes excavadas mais profundamente.

— *Punctatus.* Com pequenos pontos excavados, diſpoſtos ſem ordem.

— *Varioloſus.* Excavado com pontos maiores como cicatrizados.

— *Rugoſus.* Com linhas transverſaes, e longitudinaes ſem ordem, formando rugas.

— *Plicatus.* Com inciſoens profundas transverſaes formando pregas. *Aphis.*

 Sca-

— *Scaber.* Com muitos pontos prominentes ſem ordem.

Pela borda, ou margem.

— *Marginatus.* Com os lados, ou margem alguma couſa prominente, ou ſahida, e eſtendida mais para fóra. *Sylpha. Lampyris. fig.* 18.

— *Spinoſus.* De ambos os lados tem huma ponta rija. *Cerambix. fig.* 21.

— *Dentatus.* Com pontas mais pequenas horizontaes dezunidas entre ſi. *Prionus.*

— *Tentaculatus.* Com tentaculos, que ſe contrahem, bifidos ou divididos em dous, em ambos os lados. *Malachius.*

— *Calloſus.* Cuberto de huma ſubſtancia differente da do thorax. *Chryſomela collaris.*

— *Ciliatus.* Com a margem cercada de ſedas prallelas poſtas ao comprido.

— *Eroſus.* Com excavaçóes maiores, ou menores nos dous lados da margem do thorax. *Cerambix. Prionus.*

— *Foliaceus.* Com margens membranaceas muito ſahidas. *Mantis.*

— *Deflexus.* Com as margens inclinadas.

— *Inermis.* Com as margens liſas.

TIBIA. He o ſegundo nó do pé que fica entre o femur, ou coixa, e o tarſo. *Tab. VI. fig. II. III. s.t.u.*

Pela figura.

— *Cylindrica* De figura de cylindro. *Gryllus, Chryſomela.*

— *Compreſſa.* Comprimida. *Dytiſcus. Apis.*

— *Triangularis.* Com angulo agudo no meio, ou triangular. *Trox.*

— *Fornicata.* Chata, com o lado interior concavo. *Truxalis.*

— *Angulata.* Com angulos agudos prominentes. *Gryllus.*

Fal-

— *Falcata*, *compressa*, *arcuata*, *acuta*. A maneira de fouce, comprimida, arqueada, aguda. *Mantis*.
— *Pollicata*. Com huma prominencia como accrescentada no meio. *Nepa*. *fig*. 37.

Pela superficie.

— *Pilosa*. Com pellos. *Phalæna*. *Sphinx*.
— *Manicata*. Comprimidas dos lados, e cuberta com pellos muito juntos, e sem ordem. *Apis*. *fig*. 60.
— *Tuberculata*. Com varias prominencias irregulares.
— *Canaliculata*. Canaliculada. *Carabus*. *Tipula*.
— *Glabra*. Lisa.

Pela margem.

— *Dentata*. Com dentes. *Scarabæus*. *Truxalis*.
— *Serrata*. Com incisoens á maneira de serra. *Gryllus*.
— *Ciliata*. Com pellos visinhos parallelos. *Dytiscus*.
— *Inermis*. Sem pellos, ou espinhos. *Crysomela*.

Pelo apice.

— *Spinosa*. Que acaba em huma ponta aguda, rija. *Carabus*.
— *Mutica*. Contraria das antecedentes. *Papilio*.

TRUNCUS. He a parte, que fica entre a cabeça, e o abdomen. Consta de thorax, escutello, peito, e sterno.
— *Distinctus*. Separado por meio de hum pedunculo, ou especie de pescoço, na maior parte dos insectos.
— *Coalitus*. Unido immediatamente com a cabeça. *Aranea*. *Phalangium*.

U.

VERRUCOSUS, *sive biverrucosus*. Com verrugas, ou com duas verrugas. *Curculio verrucosus*.
VITTA longitudinalis lutea. A maneira de linha, ou fita comprida de cor amarella. *Cicada ciliaris*.

CLAS-

CLASSE VI.

VERMES.

A.

ABRUPTA columella. *Buccinum spiratum. V. columella.*

ACETABULUM. Cavidade, que ſe acha nas conchas. *Tab. XII. fig.* 4. *a.*
Tambem nos ſervimos deſte termo para os tuberculos, ou protuberancias excavadas, que eſtaõ ao comprido dos braços da *Sepia Loligo &c.* por meio dos quaes abſorbe o ar, e a agua, e a lança fòra, ou tambem ſervem para chupar os humores dos animaes, a que ſe pegaõ.

ACUS. Saõ humas pontas finas mais ou menos compridas, que ſe obſervaõ em alguns Molluſcos. M. D. *Argenville.*

ALÆ. Azas, ou membranas á maneira de aza nos Molluſcos.

— *Oppoſitæ.* Oppoſtas huma de hum lado, e outra de outro na meſma direcçaõ. *Clio.*

— *Subrotundæ.* Arredondadas. *Sepia Sepiola.*

AMBULACRUM. Eſpaços, que medeaõ entre as prominencias da ſuperficie do corpo do *Echinus*, á ſemelhança de hum jardim dividido em areas, e ruas. &c.

AMPULLACEA. No Buccino; concha inchada redonda, delgada, quaſi transparente, fragil.

ANDROGYNUS, *ſive Hermaphroditus.* Molluſcos, que tem ambos os ſexos.

ANFRACTUS. Nas conchas univalves saõ aquellas voltas que as mesmas conchas fazem sobre si, ou ao redor da culumela, ou eixo, formando huma espira. *Tab.* XII. *fig.* 1. *a.* 7. *a. b. c.* 27. 28.

— *Anceps.* Nos lados da concha formando hum angulo agudo.

— *Annullatus.* Com segmentos á maneira de anneis. *Turbo nauticus.*

— *Bifidus.* Fendido, ou dividido quasi em duas partes, ou com huma excavaçaõ á maneira de sutura dividida. *Buccinum arenulatum.*

— *Bipartitus.* Fendido mais profundamente. *Buccinum duplicatum.*

— *Canaliculatus.* Com huma, ou mais excavações profundas, ou canaes. *Conus marmoreus.*

— *Cancellatus.* Com costas longitudinaes arqueadas.

— *Carinato-striatus.* Com angulo agudo, e com excavações muito superficiaes.

— *Cylindricus.* De figura cylindrica. *Nautilus Spirula.*

— *Compressus.* Comprimido nos lados. *Nautilus. rugosus.*

— *Contiguus.* Contiguo, ou visinho; estando as circumvoluções do anfracto visinhas entre si. *Nautilus Pompilius. Turbo Clathrus.*

— *Contrarius.* Estando a circumvoluçaõ ao contrario, do que se acha ordinariamente nas outras conchas. *Trochus perversus.*

— *Coronatus.* Circomdado sómente verso o apice de huma simplez ordem de prominencias.

— *Cristatus dorso.* com o dorso do anfracto levantado á maneira de crista. *Turbo, Nautilus.*

— *Curvato-multangulus.* Curvado com muitos angulos prominentes. *Buccinum undatum.*

— *Disjunctus.* Estando os anfractos desunidos entre si. *Nautilus spirula.* *Dis-*

— *Diſtinctus canali.* Eſtando cada circumvoluçaõ ſeparada por huma excavaçaõ profunda.
— *Diſtans.* Eſtando os anfractos, ou circumvoluções diſtantes. *Turbo ſcalaris. fig.* 7.
— *Diviſus ſutura elevata.* Eſtando o anfracto dividido por huma junctura, ou coſtura levantada. *Strombus vittatus.*
— *Duplex.* Sendo o anfracto duplicado. *Buccinum hecticum.*
— *Elevatus.* Levantado, ou prominente.
— *Æqualis.* Igual, ſem protuberancias, ou excavações &c.
— *Frondoſus.* As varices eſtendidas em maneira de ramos. *Murices frondoſi.*
— *Geniculis elavatis.* Com nós prominentes, ou dilatados. *Nautilus calcar.*
— — *Crenatis.* Com nós que tem inciſuras. V. *Crenatum* na Botanica.
— — *Lævibus.* Liſos.
— — *Inſculptis.* Com excavações longitudinaes, e ſuperficiaes. *Nautilus Beccarii. fig.* 16.
— *Gibboſus.* Corcovado.
— *Imbricatus deorſum.* Com eſpecie de eſcamas diſpoſtas á maneira de telhas, mas viradas para baixo. *Turbo imbricatus.*
— — *Surſum.* Viradas para ſima. *Turbo replicatus.*
— *Incraſſato-marginatus.* Groſſo, com a ſua margem ſahida para fóra, ou extendida. *Nautilus rugoſus.*
— *Indiviſus.* Sem diviſaõ alguma. *Buccinum maculatum.*
— *Inæqualis.* Deſigual na groſſura, ou na ſuperficie.
— *Lamellatus.* Formado, ou cuberto com peque-

nas-

nas laminas membranaceas transverſaes. *Buccinum Bezoar.*

— *Lævis.* Com a ſuperficie liſa.

— *Lineatus.* Cheio de lineas.

— *Marginatus.* Com a margem extendida para fora, ou prominente.

— *Muricatus.* Com bicos, ou eſpinhos.

— *Noduloſus.* Com prominencias redondas.

— *Obſoletus.* Safado, que apenas ſe deſtingue a ſutura.

— *Obtuſus.* Obtuſo, ou convexo. *Nautilus Pompilio.*

— *Planiuſculus.* Eſpalmado, ou alguma couſa plano, ou chato. *Conus figulinus.*

— *Plicatus.* Como enroſcado.

— *Plicato-ſtriatus.* Enroſcado, eſtriado. V. *Striæ Voluta cafra.*

— *Rotundatus.* Arredondado.

— *Spinoſo radiatus.* Circumdado com eſpinhos.

— *Spinoſus.* Eſpinoſo.

— *Scrobiculatus.* Que tem eſpalhadas cicatrices eſcavadas. *Buccinum cornutum.*

— *Subangulatus.* Quaſi angulado.

— *Striatus.* Com lineas muito ſubtís, ou elevadas, ou excavadas.

— *Subemarginatus.* Com alguma pequena excavaçaõ na ſua margem.

— *Subſulcatus.* Quaſi ſulcado, ou com excavaçoens, ou regos pouco profundos.

— *Sulcatus.* Com linhas mais largas, ou excavadas, ou prominentes.

— *Suturæ anfractuum.* Juncturas dos anfractus, ou circumvoluções da concha.

— *Teres.* Roliço, ou redondo.

— *Torulosus.* Alguma cousa grosso.
— *Scriptus.* Pintado com varios caracteres, que parecem letras.
— *Sinister.* Quasi todas as conchas tem o anfracto virado para a parte direita contra o caminho do sol, como diz o vulgo, exceptuadas algumas poucas, cujo anfracto he para a parte do poente.

ANASTOMOSANS. Tubos, que se communicaõ entre si. *Tubipura fascicularis.*

ANCEPS. Concha, que he longitudinalmente angulada de hum lado, e outro. *Helix.*

ANTIQUATA. Concha que parece accrescentar annualmente á sua testa alguma porçaõ de mais, e assim forma regos transversaes com estes accrescentamentos. *Cardium edule.*

ANUS. He huma abertura immediata á trachea nas univalves; porem nas bivalves está junto ao canal, que serve para tomar o seu alimento: alem disso he a mais pequena abertura do *Echinus.* Tambem se chama *Anus* nas conchas bivalves huma pequena excavaçaõ, que fica na parte posterior. Em alguns *Molluscos* está no dorso posterior das protuberancias chamadas *Umbones Tab. XIII. fig. 16. g.*
— *Verticalis.* Na summidade do corpo. *Echini regulares.*
— *Subtus, uti os.* Debaixo assim como tambem está a bocca. *Echini irregulares.*
— *Marginalis.* Ao pé da borda, ou margem. *Echinus placenta.*
— *Subremotus.* Alguma cousa distante do centro. *Echinus orbicularis.* Nas conchas bivalves tem o ano differentes nomes.
— *Clausus.* Fechado.
— *Compressus.* Comprimido nos lados.

Cor-

— *Cordatus*. De figura de coraçaõ.
— *Cordiformis*. O mesmo que *cordatus*.
— *Dentatus*. Com dentes ao redor.
— *Impressus*. Excavado, ou mais profundo.
— *Intrusus*. Profundo, e como mettido á força.
— *Lunatus*. Arqueado, ou em figura de meia lua.
— *Nullus*. Nenhum.
— *Obcordatus*. De figura inversa do coraçaõ.
— *Ovatus*. Oval.
— *Retusus*. Com a margem torcida, ou revirada.
— *Striatus*. Com strias.

APERTURA. He a bocca de concha univalve por onde o animal sahe. *Tab. XII. fig. I. c.* Esta he das figuras seguintes.

— *Acuta utrinque*. Aguda na parte superior, e inferior.
— *Ampliata*. Dilatada, ou ingrandecida. *Helix auricularia. fig.* 4.
— *Arcuata*. Arqueada. *Helix contorta*.
— *Bilabiata*. Com dous beiços, ou labios, hum exterior, e outro interior. *Strombus urceus*.
— *Bimarginata*. Com duas margens. *Helix arbustorum*.
— *Coarctata*. Apertada, ou estre ita, quando amargem circumda a abertura sem a *lacuna* posterior.
— *Compresso linearis*. Comprimida, e da mesma largura desde assima até a baixo.
— *Cordata*. De figura de coraçaõ. *Nautilus Pompilius*.
— *Dehiscens*. Muito aberta, ou com o labio inferior mais extendido. *Conus Geographicus*.
— *Dentata utrinque*. Com dentes em ambas as partes. *Cypraea Voluta coffæa*.
— *Dentata*. Com dentes. *Buccinum*.
— *Diducta antice*. Despegada, ou mais aberta ante-

anteriormente. *Turbo pullus.*

— *Dilatata uſque in apicem.* Dilatada, ou feita mais larga até a ſummidade. *Helix haliotoidea.*

— *Deſinens in canalem integrum rectum, ſeu ſubadſcendentem.* Que acaba em hum canal (que he a columela prolongada) inteiro, direito, ou que ſobe algum tanto rectamente. *Murex. fig.* 15. 18. 19. *b.* 28.

— *Deſinens in canaliculum dextrum retuſum.* Que acaba em hum pequeno canal da parte direita, cuja cauda, ou extremidade he revirada. *Buccinum. fig.* 14.

— *Ecaudata.* Sem cauda, ou columella prominente. *Voluta. fig.* 17.

— *Edentula.* Sem dentes. *Conus &c.*

— *Effuſa.* As extremidades da abertura eſtaõ abertas. *Conus.*

— *Effuſa utrinque.* Aberta na parte ſuperior, e inferior. *Cypræae. fig.* 10.

— *Hians uſque ad apicem.* Aberta até á ao cume. *Helix perſpicua.*

— *Integra.* Inteira.

— *Integra baſi.* Com baſe inteira.

— *Linearis.* Da meſma largura em todo o comprimento. *Nautilus calcar, Cypræa, Conus, Helix contorta.*

— *Longitudinalis.* Eſtendida ao comprido. *Conus, Cypræa.*

— *Lunato-oblonga.* Arqueada, e muito comprída. *Helix pupa.*

— *Marginata.* Com a margem prominente, ou extendida. *Helix lapidicina.*

— *Oblonga.* Muito comprida. *Bulla. fig.* 9.

— *Oblongiuſcula.* Alguma couſa comprida. *Helix Zo-*

Zonaris.
— *Obovata* De figura oval inversa. *Bulla achatina.*
— *Orbiculata.* Redonda, ou á maneira de circulo.
— *Orbicularis.* O mesmo que *orbiculata. Murex gyrinus.*
— *Ovata.* Oval. *Buccinum.*
— *Ovato-oblonga.* Oval, e comprida.
— *Ovata oblique.* Obliquamente oval.
— *Reflexa.* Encurvada, ou retorcida para traz. *Turbo corneus.*
— *Repanda.* Retrocida, ou revirada para traz. *Murex hystrix.*
— *Resupinata.* A abertura está revirada para a parte superior da concha. *Helix ringens.*
— *Semicordata.* De figura de meio coraçaõ. *Helix complanata.*
— *Semi-orbicularis.* Meia redonda. *Nerita. fig.* 23.
— *Sinuosa.* Chêa de muitas excavações, ou roscas. *Murex anus.*
— *Subcoarctata.* Quasi apertada no meio. *Bulla.*
— *Subeffusa.* Quasi aberta na parte superior. *Voluta. fig* 17.
— *Suborbiculata.* Quasi redonda.
— *Transversa antice.* Atrevessada anteriormente. *Helix ungulina. Murex femoralis.*
— *Transversalis.* Atravessada. *Helix lapidicina.*
— *Unilabiata.* Com hum labio, ou beiço. *Buccinum lævigatum.*
APEX. Apice, ou cume da espira da concha.
— *Cariosus.* Como carunchoso, ou carcomido. *Nerita littoralis.*
— *Decollattus.* Cortado, ou como degollado. *Helix. fig.* 3.
— *Exquisitus.* Inteiro, ou perfeito. *Nerita lacustris.*

Octo

— *Octo-dentatus*. Com oito dentes. *Anomia farcta.*
— *Perforatus*. Furado.
— *Papillosus*. Opposto ao agudo, sendo o apice semigloboso. *Murex granum.*
— *Plicatus*. Com dobras, ou pregas. *Anomia lacunosa.*
— *Quadridentatus*. Com quatro dentes. *Anomia lacunosa.*
— *Recurvus*. Revirado.
— *Rotundatus*. Arredondado.
— *Subspirallis*. Quasi spiral.
— *Subumbillicatus*. Quasi com embigo, ou excavaçaõ. *Bulla lignaria.*
— *Umbilicatus*. Com embigo. *Bulla hydatidis.*

APPENDIX. Differe do *apophisis* em a dita eminencia ser huma excrescencia mais sahida para fora, e mais plana.

APOPHYSIS. Termo anatomico, que na Conchiologia mostra huma eminencia pequena, e redonda, que se acha frequentemente nas univalves, situada, onde se junta o angulo do labio pelo primeiro anfracto.

ARCUATUS. Arqueado, ou a parte curva da concha, como se observa no labio exterior das conchas univalves.

ARTICULUS. Articulaçaõ, ou o Anfracto de alguns *Nautilos* entre os nós.
— *Glaber*. Liso, sem espinhos, tuberculos &c.
— *Striatus*. Com linhas longitudinaes, ou strias alguma cousa prominentes.
— *Torosus*. Grosso.

ASPER. Quando a superficie da concha fica desagradavel ao nosso tacto, por causa das suas prominencias.

AU-

AURICULA. Nas univalves he a extenſaõ do labio exterior; nas bivalves ſaõ humas extensões planas angulares do *cardo*, lateraes as Nadegas. *Oſtrea. Tab. XIII. fig. 4. c.*

— *Ciliato-ſpinoſa intus*. Internamente com eſpinhas parallelas á maneira de peſtanas. *Pectines.*

— *Obliterata*. Que apenas apparece, ou quaſi apagada.

AURITA. Nas bivalves he quando tem auricula. *Oſtrea Pectines*. V. *Auricula*.

B.

BACILLIUS. Diz-ſe das pontas groſſas, e compridas, que eſtaõ em alguns ouriços do mar. *Echinus.*

BASIS. Nas conchas univalves conforme *M. D, Argenville* he a extremidade oppoſta á parte mais elevada da concha, e ſegundo Linneo he a quella parte do ventre viſinha á abertura nas univalves; e nas Bivalves he a regiaõ junta ao *cardo*. nas *univalves* ou hé

— *Emarginata*. Com excavaçaõ na margem.

— *Subemarginata*. Com muito pequena excavaçaõ. *Conus betulinus.*

— *Striata*. V. *Striatus.*

— *Transverſa*. Atraveſſada.

— *Bifidus*. Extremidade da concha, que ſe divide em duas.

BIVALVIS. Diz-ſe da concha, que conſta de duas valvas.

BRACHIUM. Da-ſe eſte nome de braço, a huma eſpecie de cirros groſſos, e compridos, com que a *Sepia*, ou ſiba abraça, ou apanha alguns animaes, e por meio dos *cotyledones* poſtos na parte interior dos meſmos cirros, chupa o humor dos animaes.

BRACHIATA. Com braços.

BYSSUS. He huma eſpecie de filamentos, que ſahem

hem dos Molluſcos, com que as conchas ſe pegaõ humas ás outras, ou aos rochedos. *Pinna*, *Mytilus.*

C.

CALLUM. Callo, ou callofidade em lugar de dentes.

— *Gibbum.* Convexo. *Chama. fig.* 12.

— *Lineare.* Da meſma largura em todo o ſeu comprimento. *Anomia*, *fig.* 13. *b.*

— *Seſſile.* Que eſtá pegado, immediatamento á concha ſem intermedio. *Chama arcinella.*

CANALIS. He a columela, ou eixo da concha ſahido para fóra, excavado, formando hum canal; ou a continuaçaõ da abertura na cauda. *Strombus. Tab. XII. fig.*15.*c. fig.* 17. *b. fig.* 26. *c. d.*

— *Integer.* Inteiro.

— *Rectus ſeu ſubadſcendens.* Direito, ou que ſobe algum tanto direitamente. *Murex. fig.* 15. 26.

— *Siniſter.* Virado para a parte eſquerda. *Strombus. fig.* 29. 30.

CANALICULUS. Saõ certos regos curvos em forma ſemicylindrica, que ſe obſervaõ em algumas conchas. *Oſtrea.*

CANCELLI. He huma rede groſſa ſobre a epiderme, ou perioſteo de certas conchas.

CARDO. He a parte mais groſſa, onde ſe unem as valvas das bivalves, que ordinariamente tem vaios dentes tanto na valva ſuperior como na inferrior, que ſe introduzem reciprocamente nas cavidades de huma, e outra valva. *Tab. XIII. fig.* 4. *até.* 12.

— *Arcuatus.* Arqueado. *Arca nucleus.*

— *Bidentatus.* Com dous dentes.

— *Ciliaris.* Os dentes parallelos, e diſpoſtos á maneira dos pellos das peſtanas. *Arca pella.*

Coſta

— *Coſta cardinis.* He huma linha levantada á maneira de coſtela, que ſe extende internamente deſde o *cardo* até a margem ſuperior.
— *Depreſſus.* Com hum dente plano, que ſe extende verſo a parte anterior do *Cardo.*
— *Edentulus.* Sem dentes. *Oſtrea.*
— *Exciſus.* Eſtando aberto internamente com huma *Rima*, ou fenda transverſal.
— *Lateralis.* Extendido para outro lado.
— *Longior.* Mais comprido reſpectivamente ao tamanho da concha.
— *Longitudinalis.* Que ſe extende quaſi por toda a longitude da concha como na *Arca.*
— *Recurvatus.* Encurvado. *Pholas.*
— *Reflexus.* Com a margem interior retorcida. *Pholas.*
— *Sublateralis.* Quaſi em hum lado.
— *Sulcatus multoties.* Com muitos regos. *Oſtrea Iſogonum.*
— *Tenuior.* Mais delgado, que em outras conchas.
— *Terminalis.* Na extremidade da concha.
— *Truncatus.* Mutilado *Anomia truncata.*
— *Unidentatus.* Com hum dente.

CARINA. Chama-ſe aſſim pela compreſſaõ dos lados lateraes, donde ſahe hum terceiro lado agudo á maneira de quilha. *Arca Noe, Nautilus papyraceus.*
— *Subdentata.* Com pequenos dentes. *Argonauta Argo. fig.* 8.
— *Rugoſa.* Com pregas, ou rugas. *Argonauta Cymbium.*

CARINATUS. Que tem prominencia aguda á maneira de quilha.

CARTILAGO. He hum ligamento independente do animal, que ſó ſerve para unir as duas valvas no *Cardo.*

CAUDA. He a baſe prolongada do ventre, e da *Columella*, ou he hum canal prominente inferior, e poſterior á abertura da concha. *fig.* 18. *d.* 15. 26. *d.*

— *Abbreviata.* Abbreviada, ou pequena á proporçaõ do comprimento da concha; ou com o giro inferior mais breve.

— *Abrupta.* Interrompida, ou naõ continuada. *Buccinum ſpiratum.*

— *Acuta.* Aguda.

— *Bidentata poſtice.* Com dous dentes na parte poſterior. *Turbo bidens.*

— *Brevis.* Pequena á proporçaõ da concha.

— *Circundata ſpinis.* Rodeada de eſpinhos. *Murex brandaris. fig.* 15. *d.*

— *Clauſa.* Fechada, ou intimamente unida aó canal. *Murices caudigeri.*

— *Curva.* Encurvada. *Bulla rapa.*

— *Elongata.* Comprida, ou o inferior giro comprido.

— *Erecta.* Levantada.

— *Exerta.* Sahida para fora. *Murex.*

— *Explanata poſtice.* Applainada poſteriormente. *Turbo marmoratus.*

— *Falcata.* Do feitio de fouce. *Buccinum patulum.*

— *Flexuoſa.* Chêa de voltas. *Murex lotorium.*

— *Glaberrima.* Muito liſa.

— *Integra.* Inteira.

— *Lævigata.* Liſa.

— *Lunata intus, ſeu ſubrotunda, ſegmento circuli dempto.* Em figura de Lua nova, ou quaſi redonda, menos hum ſegmento de circulo.

— *Mediocris.* Mediana.

— *Muricata.* Com pequenos eſpinhos. *Murex hauſtellum.*

Pa-

— *Patula.* Estendida, larga. *Murex granum.*
— *Perforata.* Furada. *Buccinum spiratum.*
— *Plana.* Plana, ou espalmada.
— *Planiuscula.* Alguma cousa plana.
— *Prominens.* Mais elevada, que o corpo da concha. *Buccinum echinophorum.*
— *Prominula.* Alguma cousa mais elevada.
— *Obtusa.* Obtuza.
— *Recta.* Direita.
— *Recurva.* } Revirada, retorcida.
— *Recurvata.* }
— *Subadscendens.* Quasi subindo.
— *Subulata.* A' maneira de sovela.
— *Triloba.* Com a margem dividida em tres abas. *Strombus pugilis.*
— *Truncata.* Cortada quasi transversalmente.

CELLULA. Certas concameraçoens divididas entre si. *Nautilus. fig.* 16.

CICATRIX. He qualquer cicatriz, que o animal faz, quando a sua concha quebrou por accidente.

CIRCUMFERENTIA. He o espaço da abertura da concha univalve; porém nas bivalves he todo o circulo de cada valva.

CINGULUM. Cinto, ou banda, as vezes significa zona, ou costa, ou huma cadêa de nós.
— *Elevatum.* Elevado. *Bulla gibbosa.*
— *Muricatum.* Com pequenos espinhos.

CIRRI. Saõ os filamentos das conchas multivalves. *Lepas. Tab. XIII. fig.* 2. *d.*

Ou tambem nos Mollufcos saõ de algum modo semelhantes aos dos peixes.

CIRROSUS. Cirrozo, ou filamentoso.

CLYPEUS. Escudo carnoso no dorso. *Limax.*

— *Dorsalis.* No dorso, ou costas.
— *Membranaceus.* De substancia membranoza. *Laplysia. Tab. XI. fig.* 4.
COLUMELLA. He o eixo da concha univalve, ao redor do qual vaõ subindo os giros, ou anfractos ao travez da concha por toda a sua longitude. Esta muitas vezes he aberta pelo embigo.

Ella naõ se vê se naõ no primeiro giro, que faz a sua primeira orbita junto á sua abertura.
— *Abrupta, seu Truncata.* Na base quasi transversalmente cortada.
— *Caudata.* Sahida mais fóra, que o ventre.
— *Dentata.* Quando o labio interior tem varias prominencias á maneira de dentes. *Ciprææ. Tab. XII. fig.* 10. *b. b.*
— *Denticulata.* Com pequenos dentes espalhados.
— *Exerta.* Sahida para fòra. *Tab. XII. fig.* 15. *e.*
— *Lævis.* Lisa. *Bulla.*
— *Obliqua.* Obliqua, ou de travez. *Bulla.*
— *Obliquata.* Retorcida. *Trochus. fig.* 20.
— *Perforata.* Furada. *Voluta virgo, Trochi umbillicati.*
— *Plana.* Com o beiço chato.
— *Plicata.* Com pregas transversaes, ou dobras. *Voluta.*
— *Productiuscula.* Prolongada, ou estendida alguma cousa.
— *Quadriplicata.* Com quatro pregas.
— *Quinqueplicata.* } Com sinco pregas.
— *Quintuplicata.* }
— *Recurvato-contorta.* Curvada, e retorcida. *Trochus dolabratus.*

Retu-

— *Retuſa.* Com a ſua ſummidade revirada.
— *Rugoſa.* Encreſpada, ou chêa de rugas.
— *Septemplicata.* Com ſete pregas.
— *Sexplicata.* Com ſeis pregas.
— *Spiralis.* Columella caudata, torcida em eſpira.
— *Striata oblique.* Com ſtrias, ou prominencias lineares obliquas.
— *Subedentula.* Quaſi ſem dentes.
— *Subplicata.* Quaſi *plicata. Voluta ſolidula.*
— *Subumbillicata.* Que tem quaſi huma cavidade, ou embigo.
— *Subperforata.* Quaſi furada. *Voluta reticulata.*
— *Torta.* Torcida. *Bulla*, *Cypræa.*
— *Tridentata.* Com tres dentes. *Voluta auris Judæ.*
— *Triplicata.* Com tres pregas. *Voluta morio.*
— *Truncata*, *abrupta.* Na baſe transverſalmente cortada. *Bulla virginea.*

CONCAMERATIO. V. *Thalamus.*

CONVALLIS. Plano entre algumas prominencias.
— *Longitudinalis.* Ao comprido. *Anomia retuſa.*

COSTA. He huma eſpecie de *carina* maior deſde o apice até a periferia; ou hum *raio* muito levantado, quaſi triangular.
— *Fornicata.* Com eſcamas debaixo concavas.

CRENATUS. Diz-ſe de huma coroa feita de tuberculos agudos com inciſoens profundas, ou tambem a circumferencia, ou margem das conchas bivalves com pequenas excavaçoens, ou inciſoens.

CRUSTA. Diz-ſe do tartaro maritimo, ou viſcoſidade, que ſe endurece na ſuperficie, e teſta das conchas, ou
— *Subcoriacea.* O tegumento das eſtrellas do mar

Aſ-

Afterias.

— *Offea.* O tegumento dos ouriços do mar. *Echinus.*

CONTORTA Concha. He aquella concha, que dá fobre fi mefma taõ fomente huma até duas voltas efpiraes.

CONVOLUTA. Enrolada. *Conus.*

CORONATUS. Conchas univalves, cujos aculeos, ou tuberculos formaõ huma coroa fobre a clavicula. V. *Clavicula.*

CORPUS. He toda a parte do animal, que occupa a concha formando com ella as mefmas involuçoens, ou he Mollufco fem pés.

— *Apodum.* Sem pés.

— *Anceps.* Levantado no meio, e adelgaçado nos lados; formando margem aguda. *Sepia.*

— *Canaliculatum.* Com regos profundos. *Scillæa.* *Tab. XI. fig.* 11.

— *Depreffum.* Abaixado, ou chato. *Sepia media.*

— *Ecaudatum.* Sem cauda. *Sepia octopodia.*

— *Fixum.* Eftando pegado a hum corpo immovel. *Afcidia. Tab. XI. gfi* .7.

— *Gelatinofum.* De fubftancia como de geléa. *Medufa. fig.* 10.

— *Gibbum.* Convexo. *Holothuria. fig.* 9.

— *Liberum.* Que naõ eftá pegado a corpo algum. *Tethys. fig.* 8.

— *Lunatum.* A' maneira de Lua nova. *Lernæa afellina.*

— *Marginatum.* Com a margem mais eftendida. *Sepia officinalis.*

— *Nudum.* Nú. *Holothuria.*

— *Oblongum.* Muito comprido. *Limax.*

— *Obvelatum membranis reflexis.* Envolvido entre membranas voltadas para traz. *Laplyfia. fig.* 4.

Orbi-

— *Orbiculatum.* Redondo. *Medusæ.*
— *Ovale.* Oval. *Aphrodita.*
— *Planum subtus.* Espalmado por baixo. *Doris. fig. 5.*
— *Punctatum trifariam.* Com tres ordens de pontos. *Holothuria phantapus.*
— *Repens.* Que vai de rastos.
— *Se affigens.* Que se pega a outro corpo. *Scilæa, Lernæa.*
— *Subcylindricum.* Quasi de figura cylindrica. *Sepia Loligo.*
— *Subsquamosum.* Quasi escamoso. *Holothuria phantapus.*
— *Subulatum.* Que he delgado na extremidade á maneira de sovela. *Sepia Loligo.*

COSTÆ. Elevaçoens longitudinaes, raras vezes transversaes, que se observaõ em algumas testas das conchas. *Ostrea Pecten, Buccinum Harpa. Tab. XII. fig.* 14. *Murex.*
— *Carinatæ.* A' maneira de quilha.
— *Elevatæ.* Elevadas.
— *Concavæ.* Concavas.
— *Membranaceæ.* Membranaceas
— *Depressæ.* Abaixadas, ou abatidas.
— *Læves.* Lisas.
— *Acutæ.* Agudas.
— *Striatæ.* Estriadas.
— *Tuberculatæ.* Com tuberculos.

COTYLEDONES. Saõ alguns tuberculos chatos com hum buraco no meio, os quaes se achaõ na parte interior dos braços da *Sepia.*

CRENULATUS. Com incisoens meudas na margem das conchas bivalves.

CRISTA compressa. A crista comprimida nos lados. *Holothuria thalia.*

D.

D.

DENS. He huma eminencia aguda, que ferve de unir entre fi, e firmar as *valvas*, e conter o Animal, que eftá de dentro pegado ao *cardo*, ou charneira. *Tab. XIII. fig.* 5. *a. a. fig.* 6. *a. a. fig.* 8. *a. a. a.*

— *Vacuus.* Que naõ entra em cavidade alguma da *valva* oppofta.

— *Subulatus.* A' maneira de fovela.

— *Anticus.* Proximo á *Rima*, ou fenda.

— *Analis.* Que eftá proximo ao *Anus.*

— *Planus.* Chato. *Tellina. fig.* 8.

— *Approximatus.* Muito vifinho a outro dente.

— *Bifidus intermedius.* O dente do meio dividido em dous. *Venus rotundata.*

— *Complicatus.* Membranaceo, dobrado, ou retorcido, fazendo angulo agudo na dobra. *Mactra. fig.* 10. *a. a.*

— *Craffus.* Groffo.

— *Divaricatus.* Eftendido para fóra, ou divergente.

— *Duplex, s. Duplicatus.* Cortado profundamente, quafi refgado em dous. *Solen.*

— *Non infertus.* Que naõ eftá inferido em cavidade da *valva* oppofta.

— *Depreffus.* Abbatido internamente da parte concava.

— *Erectus.* Eftando a *valva* da concha pofta fobre o feu *Umbo*, o Dente he levantado perpendicularmente.

— *Mafticans.* Quando o *cardo* tem muitos dentes, os quaes, fechadas as *valvulas*, entre fi fe unem. *Arca.*

— *Infertus.* Introduzido na cavidade da *valva* oppofta.

— *Lanceolatus.* Em figura de lança.

— *Lateralis.* Pofto no lado.

— *Patulus.* Eſtendido, ou largo.
— *Penetrans.* Que penetra baſtantemente pela cavidade da concha oppoſta.
— *Primarius, s. cardinalis.* Dente poſto entre as nadegas.
— *Planus.* Eſpalmado. *Tellina.*
— *Recurvus.* Retorcido. *Spondylus.*
— *Remotus.* Diſtante dos outros dentes
— *Solidus.* Maciſſo.
— *Subulatus.* A' maneira de ſovela.
DENTATÆ patellæ. Que tem margem com angulos prominentes, ou elevados.
DENTES. Dentes.
— *Incurvi.* Encurvados, ou arqueados. *Actinia.*
DENTICULI. Saõ humas pequenas eminencias á maneira de dentes poſtos nos lados da abertura das conchas.
DETRITA columella. Com o labio da columella quaſi razo, chato. *Buccinum harpa.* &c.
— — *Spira.* Com a eſpira chata. *Voluta tringa.*
DIAPHRAGMA. Divizaõ das concamerações, ou cellulas. *Nautilus.*
DICHOTOMUS. Dividido em dous.
DIGITATUS. Recortaduras do labio exterior da concha, as quaes ſe prolongaõ á maneira de dedos. *Strombus.*
O labio dividido em abas, ou lacinias extendidas. *Strombus.*
DIGITUS. Huma, ou mais pontas rombas poſtas no labio exterior. *Strombus.*
— *Solutus.* Separado por meio de huma excavaçaõ dos *anfractos.*
— *Fiſſus.* Dividido quaſi no meio por huma excavaçaõ linear.

— *Integer.* Contrario do *fiſſus.*
— *Mucronatus.* Que acaba ſómente em huma ponta.
— *Scrobiculato-canaliculatus.* Com *varices*, ou prominencias, as quaes tem excavaçoens.

DISCUS. He a parte do meio das *valvas*, ou aquella, que eſtá entre os *umbones*. e o limbo, ou margem.

DISSEPIMENTUM. V. *Diaphragma.*

DORSUM. Nas univalves he a parte da orbita oppoſta á abertura da concha: no *Nautilus*, onde eſtá a carina, e nas bivalves a parte mais elevada: Nas Patelas, e *Haliotis* he a parte ſuperior convexa.
— *Coronatum.* Coroado, ou cercado com alguma couſa.
— *Gibbere compreſſo.* Corcova comprimida nos lados.
— *Marginatum.* Com a margem ſahida para fora. *Strombus marginatus.*
— *Rugoſum.* Com rugas.
— *Verrucoſum.* Eſcabroſo, ou com verrugas.

E

EPIDERMIS. He huma membrana, ou pellicula exterior da concha, que ſe acha em algumas eſpecies, a qual ſpontaneamente cae ſem algum prejuizo da ſuperficie da concha.

ELONGATUS conus baſi rotundata, cylindro duplo longiore quam ſpira. A Concha *Conus* comprida, com a baſe arredondada com o cylindro duas vezes mais comprido que a eſpira.

EXESUS. Diz-ſe da concha cuja clavicula, eſpiras, ca-

canaliculaturas, linhas, pontos, e tuberculos se naõ podem obfervar, ou eftaõ como fafadas, pelas interrupções, que caufa a fua antiguidade.

F

FALCATA columella. Columella á maneira de fouce.
FASCIÆ. Saõ humas zonas, ou linhas circulares côradas, que ornaõ a *tefta* das conchas.
FASCICULUS pediformis. Feixe de fibras á maneira de pè. Muitos deftes fafciculos fe achaõ de hum lado, e outro do corpo. *Aphrodita.*
FAUX. A abertura da concha univalve, e a fuperficie fuperior della.
— *Striata.* Com ftrias. V. *Stria.*
— *Levis.* Lifa.
FISSURA. Qualquer interrupçaõ das conchas, ou incifaõ profunda.
FLUVIATILIS. Diz-fe das conchas que habitaõ nos rios de agua doce.
FORAMEN. He hum buraco, que fe obferva em algumas efpecies de *lepas.* Buraco, que ferve para os genitaes, e ás vezes tambem para os excrementos.
— *Duo ad latus colli.* Dous ao lado do pefcoço. *Thetys.*
— *Laterale.* No lado. *Limax.*
— *Laterale dextrum.* No lado direito, que ferve fómente para os genitaes. *Lapfyfia.*
FORAMINULUM. Pequeno buraco.
— *Submembranaceum.* Quafi membranofo.
— *Urceolatum.* Á maneira de pequeno jarro. *Cellepora.*
FOSSULA, Foveola, Sinus, Scrobiculus. Se a covinha

vinha estando chêa da cartilagem, que une as *valvas*, naõ recebe os dentes, entaõ esta cavidade se chama *Scrobiculus*, quando pois recebe os dentes *Foveola*.

G

GINGIVA. Exprime o paladar dentado da abertura nas *Neritas*.

GENICULUM. Nó produsido do aperto do *anfracto*, que corresponde ao *disepimento* interior no *Nautilus beccarii*: *Isis hippuris*.

GLABERRIMUS. Sem aspereza alguma, ou com superficie lisa.

GLANS. Parte do mollusco á semelhança de bolota na figura.

— *Pedunculata.* Com pésinho, ou pedunculo. V. na Botanica.

— *Tubulosa.* Furada á maneira de canudo. *Terebella.*

GLOMERATÆ cellulæ. Cellulas ennoveladas, ou amontoadas. *Cellepora verrucosa.*

H

HIANS. Quando as conchas bivalves, ou multivalves se fechaõ, deixando algum espaço aberto. *Arca noæ.*

HIPOCRATERIFORMIS. Á maneira de copo de caliz. *Madrepora cavernosa.*

HYMEN. Junto do cardo na parte opposta ás nadegas se juntaõ as membranas da *valva*, ou batente, a qual membrana se dá o nome de *Hymen*, o qual feixa a rima, ou abertura, e está pegado entre os labios, e as Nymphas da concha.

I

I

IMBRICES. Saõ algumas eminencias mais, ou menos altas sahidas para fóra, delgadas em forma de abobeda, que se cobrem humas debaixo das outras á maneira de telhado.

INCISIO. Diz-se de huma incisaõ, ou corte em forma de semicirculo, que se observa no labio da bocca de algumas conchas *univalves.*

INCISUS. Diz-se do labio de muitas conchas, que he excavado profundamente.

INCURVATUS. He a curvadura, que se acha em muitas *bivalves.*

INTERSTITIA. Distancias, ou espaços, que ha entre as strias, ou excavaçoẽs canaliculares.

INTESTINA. V. *Vermes.*

INTESTINUM. Tubo membranaceo, pelo qual algumas especies de *Lepas*, ou *Anomias* se pegaõ a outros corpos.

ISTHMUM. Isthmo, á semelhança da lingua de terra, que se acha entre dous mares, he a divizaõ, que se observa em cada diaphragma, que divide a cavidade do *Nautilus.*

L

LABIA incumbentia. Hum beiço posto sobre outro da parte superior.

LABIATÆ patellæ. Patellas, que tem internamente huma prominencia á maneira de beiço.

LABIUM. Margem interior da abertura.

— *Anticum.* He a parte anterior do beiço virada para a espira.

— *Posticum.* Virada para a cauda.

Bi-

— *Bidentatum.* Com dous dentes.
— *Coarctatum.* Eſtreito na baſe da concha.
— *Concavum.* Concavo.
— *Convexum.* Convexo. *Nerita.*
— *Crenulatum.* Com inciſuras. *Nerita.*
— *Dentatum.* Com dentes. *Nerita.*
— *Digitatum.* Dividido até a ſua baſe em *lobos* divergentes, e adelgaçados.
— *Explanatum.* Applainado. *Buccinum.*
— *Fornicale.* No arco, ou curvatura da columella, na parte mais interior da abertura.
— *Gibum.* Convexo.
— *Laterale* Em hum lado.
— *Obſoletum.* Safado.
— *Perpendiculare.* Perpendicular.
— *Planum.* Expalmado.
— *Planiuſculum.* Alguma couſa eſpalmado. *Nerita.*
— *Prominulum.* Algum tanto elevado.
— *Retuſum.* A ſua margem torcida.
— *Rugoſum.* Enrugado, ou encreſpado.
— *Sublaterale.* Quaſi em hum lado.
— *Transverſum.* Atraveſſado. *Nerita.*
— *Truncatum.* Cortado. *Nerita.*
— *Tuberculatum.* Com inchaçoſinhos, ou tuberculos. *Nerita.*

LABRUM. A margem externa da abertura.
— *Æquale.* Igual.
— *Angulatum.* Com angulos.
— *Arcuatum.* Arqueado. *Bulla Spelta.*
— *Attenuatum.* Adelgaçado.
— *Bilobum.* Com duas abas.
— *Crenatum extus.* Com inciſuras externamente.
— *Crenulatum.* Com inciſuras mais pequenas.
— *Coronatum ſpinis.* Coroado de eſpinhos.

Den-

— *Denticulatum.* Com pequenos dentes.
— *Dilatatum.* Dilatado ou extendido para fóra. *Strombus.*
— *Emarginatum.* Com excavaçaõ, ou incisura curva na margem.
— *Fissum.* Fendido. *Murex babilonius.*
— *Gibbum.* Convexo.
— *Heptadactylum.* De sete dedos; ou abas.
— *Hexadactylum.* De seis.
— *Incrassatum.* Mais espesso.
— *Levæ.* Liso.
— *Marginatum.* Com a margem sahida para fóra.
— *Mucronatum.* Agudo, ou que acaba em ponta.
— *Muricatum postice.* Posteriormente cheio de pequenos espinhos, ou pontas. *Buccinum Erinaceus.*
— *Muticum.* Sem espinhos, ou pontas.
— *Obtusatum.* Obtuso.
— *Palmatum.* Á maneira de huma maõ, dividida em abas compridas, ou dedos. *Strombus pes pelecani.*
— *Retusum.* Com a margem torcida.
— *Rotundatum.* Arredondado.
— *Scabrum.* Aspero.
— *Solutum antice, & postice.* Despegado anterior, e posteriormente. *Strombus ater.*
— *Solutum postice.* Despegado posteriormente. *Strombus palustris.*
— *Striatum interne.* Com linhas prominentes, ou strias na parte interna.
— *Subdentatum.* Quasi dentado.
— *Subplicatum.* Quasi com pregas.
— *Tetradactylum.* Com quatro dedos. *Strombus pes pelecani.*
— *Trilobum.* Com tres abas.
— *Laciniosus.* Concha retalhada profundamente.

Lu-

— *Lacuna, ſive canaliculus.* Cova, ou rego. *Buccinum.*

LATITUDO. A largura da concha ſe toma da margem poſterior até a anterior.

LAXI coni ventricoſi in aorſo diſjecti ſupra menſam tinitantes. Como hum piaõ.

LIGAMEN, *ligamentum, vinculum.* Saõ ſinonimos. Os ligamentos nás *bivalves* ſaõ deſtinados para unir as *valvas* de maneira que ſe abraõ, e fechem por meio deſtes ligamentos.

LIMBUS. Circumferencia das *valvas* da concha, ou margem da meſma.

LINGUA. He huma pequena caruncula branca, conica, negra na ponta, poſta na parte poſterior da mandibula de alguns *molluſcos. Limax* Vid. *Argenville.*

— *Involuta.* Envolvida.

— *Spiralis* Eſpiral, ou retorcida em eſpira. *Triton.*

LINEAE. As linhas, algumas vezes, ſignificaõ ſómente a pintura, e as vezes *ſtrias* prominentes, ou eſcavadas.

— *Longitudinales.* Que ſe extendem da baſe até ao apice.

— *Transverſales.* Que ſeguem os *anfractos*, ou giros.

— *Striatæ.* Com *ſtrias* transverſaes.

LITHOPHYTA. Saõ animaes, ou vermes *molluſcos* compoſtos, que conſtaõ de coral, e dos *molluſcos.* Os Lithophitos, como obſervou Mr. Peyſonel, ſaõ pequenos animaes, que ſeparaõ, ou depoem a materia coralina, e ſervem-ſe della para as ſuas cellulas. E os vermes das medroporas poſtos aſſima das eſtrelas depozitando para baixo de ſi continuamente a materia de pedra, levantaõſe, e acreſcentaõ as ſuas habitações.

Os vermes, que fabricaõ eſtas caſas, ſaõ *Nereis? Meduſa. Hydra.*

LO-

LOBATUS. Com abas, ou lacinias.
LOCULARIS. Cavidade.
— *Unilocularis.* Com huma cavidade.
— *Bilocularis.* Com duas.
LONGITUDINALIS. Comprimento desde os *nates* até á margem, ou borda.
LONGITUDO. O comprimento da concha se toma das nadegas até a margem superior.

M.

MACULA tuberculata. Concha reticulada com tuberculos elevados na secçaõ das costas.
MARGO. Margem, ou limbo.
— *Canaliculatus.* Rodeado na regiaõ do *anus* com huma covinha quasi longitudinal.
— *Cardinalis.* Junto ao *cardo*, ou a charneira.
— *Crenatus.* Com incisuras.
— *Crenulatus.* Com incisuras mais pequenas.
— *Inferior.* Suponha-se, que o *cardo* he em lugar da base da concha, e por isso se chama margem, ou lado inferior, e pelo contrario a margem, que lhe he opposta se chama margem, ou lado superior.
— *Inflexus.* Dobrado. *Mytilus ungulatus*
— *Integer.* Inteiro.
— *Integerrimus.* Perfeitamente inteiro.
— *Membranaceus.* Membranaceo.
— *Obsoletior.* Mais que safado. *Solen.*
— *Plicatus.* Com pregas.
— *Posterior.* Posterior. *Mytilus ungulatus.*
— *Subfalcatus.* Quasi á maneira de fouce. *Haliotis asinina.*
— *Unguiculatus.* Asignalado de humas escamas excavadas.

MAXILLÆ. Termo explicado nas claſſes antecedentes; nos molluſcos acha-ſe huma eſpecie de queixos-
— *Angulatæ ſubtus.* Anguladas na parte inferior. *Terebella.*
— *Binæ.* Duas. *Myxine.*
— *Duæ calcariæ.* Duas de ſubſtancia calcaria. *Terebella.*
— *Exciſæ antice.* Como cortadas na parte anterior. *Terebella.*
— *Hemisphericæ.* De figura de meia esfera. *Terebella.*
— *Pinnatæ.* Com pinnas, ou com fios oppoſtos de huma, e outra parte. *Myxine.*
MONOTHALAMIA. Concha univalve, e que tem hum ſó thalamo, ou cavidade. *Dentalium.*
MUCRONATÆ patellæ. Com o apice, ou vertice agudo, e revirado.
MURICATA. Com eſpinhos, ou pontas.

N.

NATES. As prominencias mais notaveis fora do cardo, ſe chamaõ nadegas.
— *Acuminatæ.* Agudas.
— *Approximatæ.* Viſinhas entre ſi. *Cardium cardiſſa.*
— *Auriformes.* Excavaçaõ curva dentro das nadegas. *Chama bicornis.*
— *Corniformes.* Muito compridas, direitas, aguçadas.
— *Decorticatæ.* Sem caſca. *Mytilus anatinus.*
— *Diſſectae, exciſae.* Separadas entre ſi por huma excavaçaõ.

Diſ-

— *Diſtantes*. Diſtantes entre ſi.
— *Gibbae*. Convexas.
— *Incurvae*. } Encurvadas, ou arqueadas.
— *Incurvatae*. }
— *Inflexae*, & *incurvatae*. Retrocidas, ou inclinadas entre ſi alternativamente.
— *Perforato nati*. Furada. *Anomia auriata*.
— *Recurvae*. } Retorcidas.
— *Recurvatae*. }
— *Reflexae s: recurvatae s: retorſum incurvatae*. Dobradas para a parte do ano.
— *Submucrunatae* Quaſi agudas, ou que acabaõ quaſi em ponta. *Tellina incarnata*.
— *Spirales*. Retorcidas em eſpira.
— *Subſpirales obliquæ*. Quaſi retorcidas obliquamente á maneira de eſpira. *Chama Lazarus*.
NEBULOSUS. Concha de cores confuſas, e pouco diſtantes entre ſi
NERITOIDEI. Primeira diviſaõ do genero *turbo*, cujas eſpecies tem a margem columnar da abertura chata, e ſem buraco.
NIVOSUS. Concha de cór branca.
NYMPHÆ. Á ſemelhança das ninfas nas partes genitaes das mulheres, e ficaõ cubertas do *Hymen*.
— *Acutæ*. Agudas.
— *Dentiformes*. Á maneira de dentes. *Donax denticulata*.
— *Hiantes*. Abertas, ou diſtantes entre ſi.
— *Inflexæ*. Dobradas. *Tellina laevigata*.
— *Prominentes*. Elevadas. *Tellina albida*.
— *Retractae*. Oppoſtas ás prominentes.
— *Truncatae*. Mais pequenas, que a *Rima*.

O.

OCULUS. Chama-ſa olho hum ponto central na voluta, na ſummidade da concha no *Lepas.* Na ponta dos tentaculos do *limax*, *Swammerdam* chamou o centro deſtes tentaculos nervo optico, elle obſerva, que a ponta deſtes pelo interior he cuberta com a tunica chamada uvea; elle diſtinguio os tres humores, Aqueo, Vitreo, criſtalino; mas naõ obſtante iſto ſuppomos os olhos neſtes animaes como partes muito incognitas, aindaque os tentaculos ſejaõ a ſua parte mais ſenſivel.

OPERCULUM. Lamina com a qual algumas conchas fechaõ a ſua abertura, e eſta, ou de ſubſtancia como cornea, ou de unha, ou teſtacea, ou membranacea, como *Helix Pomatia.*

OS. Eſte termo relativamente á concha he a parte por onde o animal ſahe, ou para reſpirar, ou para tomar o ſeo alimento, ou para o ſeu movimento. Linnéo deo a eſta parte da concha o nome de abertura para ſe naõ confundir com a bocca do animal. V. *Apertura.*

— *Anticum.* Na parte anterior. *Sipunculus.*
— *Attenuatum.* Adelgaçado. *Sipunculus.*
— *Centrale.* No meio do corpo *Meduſa*, *Aſteria.*
— *Cirroſum.* Com cirros. *Mixine.*
— *Corneum.* De ſubſtancia cornea. *Sepia.*
— *Cylindricum.* De figura cylindrica. *Sipunculus.*
— *Edentulum.* Sem dentes. *Scyllaea.*
— *Inter brachia.* Poſta entre os braços. *Sepia.*
— *Inter tentacula.* Entre os tentaculos. *Holothuria.*
— *Quinquevalve.* De cinco valvas, ou peças. *Aſteria*, *Echinus.*
— *Retractile.* Que ſe extende, e ſe contrahe. *Aphrodita.*

Sub-

— *Subtus antice.* Na extremidade, na parte inferior. *Doris.*
— *Unguiculatum.* Com huma efpecie de unha. *Nereis.*
OVOIDEUS. Concha de figura oval. *Bulla ovum.*

P.

PALATUM. A parte interior, e fuperior da abertura no lado da columella, he o que nos *Nerites* tem o nome de paladar.
PAPYRACEUS. Parte da concha, que naõ excede a groffura do papel.
PAPULOSUS porus. Pequeno buraco levantado á maneira de burbulha, ou empolla. *Gorgonia elongata.*
PARIES. Saõ as divifoens das cellulas, ou lados interiores da concha, a que o animal fe encofta.
PECTINATA. Concha fulcada, ou ftriada longitudinalmente, mas na parte anterior faõ os regos, ou ftrias divergentes a angulo agudo.
PES. He hum mufculo groffo, com que os *mollufcos* fe arraftaõ, ou nadaõ.
PILEUS. Uniaõ de quatro pequenas valvulas triangulares, que formaõ a parte fuperior do *Lepas.*
POLYTHALAMIA. Com muitos thalamos, ou cavidades. *Nautilus.*
PORUS. Pequeno buraco em alguns *mullufcos*, ou para refpirar, ou tambem para a fua geraçaõ.
— *Lateralis.* No lado. *Lumbricus. Sipunculus.*
— *Terminalis.* No apice, ou extremidade. *Fafciola.*
— *Ventralis.* No ventre.
PORUS. O buraco por onde fahem os *mollufcos* habitadores da *Millepora.*

Afper

— *Aſper.* Aſpero ao tacto.
— *Eminens.* Elevado.
— *Nullus.* Nenhum. *Millepora polymorpha.*
— *Obſoletus.* Quaſi ſafado.
— *Prominulus.* Alguma couſa elevado.
— *Scaber.* O meſmo que *aſper.*
— *Turbinatus.* Piramidal ou agudo.

PROTUBERANTIA. He qualquer parte prolongada, ou elevada na teſta das conchas.

PUBES. Lanugem, que cobre algumas conchas maritimas.
— *Lamelloſa.* Formada de laminas.
— *Rugoſa.* Enrugada, ou encreſpada. *Tellina trifaſciata.*
— *Rugis attenuatis.* Com rugas adelgaçadas. *Venus paphia.*
— *Spinoſa.* Eſpinoſa.
— *Striato-ſcabra.* Aſpera pelas ſtrias, ou linhas elevadas.
— *Subtumentoſa.* Quaſi tomentoſa, ou com tomento.

PUNCTUM. Saõ certas malhas diſpoſtas ſem ordem, ou longitudinaes, ou obliquas. Os pontos ſaõ elevados, ou escavados.
— *Concatenatum.* Hum ponto a outro eſtá unido a maneira de contas.
— *Pertuſum.* Eſcavado profundamente, como ſe foſſe feito com huma ſovella.

R.

RADIUM. Raio nas conchas bivalves he huma prominencia longitudinal, que principia do *umbo*, e vai divergindo até a outra extremidade.

Con-

— *Convexum.* Convexo.
— *Compressum.* Comprimido nos lados.
— *Duplicatum.* Duplicado. *Ostrea pleuronectes.*
— *Echinatum.* Com espinhos imitando assim o ouriço do mar, ou *Echinus.*
— *Explanatum.* Expalmado. *Ostrea Ziczac.*
— *Filiforme.* Da mesma largura em todo o comprimento.
— *Glaber.* Igual, sem espinhos.
— *Imbricatum squamis.* Com escamas dispostas como as telhas nos telhados.
— *Læve.* Liso
— *Membranaceo striatum transverse.* De substancia como membranacea, e striada transversalmente, ou com linhas transversaes, ou atravessadas. *Ostrea striatula.*
— *Nodoso-vesiculare.* Com nós inchados á maneira de bexigas. *Ostrea nodosa.*
— *Obliteratum.* Apagado, que naõ apparece.
— *Osseum*, 2. *pro basi animalis.* De substancia ossea. Dous, que servem de base onde o animal se pega.
— *Planiusculum.* Alguma cousa chato.
— *Rotundatum.* Arredondado.
— *Scabrum.* Aspero.
— *Striatum.* Com strias. *Ostrea maxima.*

RADIATUS. Concha chêa de strias, regos, rugas, ou pontas, divergentes, ou concha ornada de varias côres dispostas em raios. *Tellina.*

RADIUS. Estrias elevadas desde o centro a periferia divergentes. *Ostrea pecten.* V. *Radium.*
— *Echinatus.* Com aculeos, ou espinhos postos na longitude dos raios da concha.
— *Vesicularis.* Coberto de nós internamente concavos.

RAMI-

RAMIFICATIO. Subdivisaõ das linhas, ſtrias, ou rugas, divididas em figura ramoſa.
RETICULATUS. Concha chêia de linhas ſimplices côradas entrecortadas á maneira de rede. V. *Argenvill.*
RETICULUM. Dezenho natural ſobre a epiderme da concha feito por linhas côradas.
RIMA, *s. Sutura.* He o eſpaço, que fica entre as *valvas* tirado o *Hymen.*
— *Anguſtiſſima.* Muito eſtreita.
— *Clauſa.* Fechada pelas Nymphas, que a cobrem.
— *Dentata.* Com dentes.
— *Serrata.* Com as margens cortadas á maneira de ſerra.
ROSTRUM. Bico, ou eſporaõ nas conchas.
— *Elongatum.* Comprido. *Bulla volva.*
— *Læve.* Liſo.
— *Cylindricum.* De figura cylindrica. *Actinia.*
— *Radiatum.* Cercado com raios, ou tentaculos. *Actinia.*

S.

SAGULUM. He aquella parte do corpo do *molluſco*, que he mui diſtincta, ſobre as eſpaduas do *Limax*, que correſponde ao eſcutello dos Inſectos.
SCROBICULATA varix. Prominencia á maneira de veia inchada, e eſta com covinha. *Murex rubecula.*
SCROBICULUM. Covinha, ou pequena cavidade, que eſtá em lugar de dente. *Oſtrea. Anomia.*
SEMILUNARIS. Concha, cuja abertura he de meia lua. *Helix.*
SERIATUS. V. *Poris multiplicatis ſeriatis.* Poros numeroſos diſpoſtos em ſerie, ou ordem. *Millepora lineata.*

SER-

SERRATUS. Concha chêa de córtes, ou incizoens profundas como dentes de ſerra.
SINUOSUS. Diz-ſe da concha chêa de linhas, com varias torturas pela ſua longitude.
SINUS. Excavaçaõ, ou cavidade.
SIPHO tubo cylindrico. Tubo cylindrico, ou canal cylindrico, que attraveſſa de parte a parte os *diafragmas*, ou diviſoẽs das conchas, q̃ tem muitas cavidades.
— *Centralis*. No centro. *Nautilus raphaniſtrum*.
— *Obliquus*. Obliquo.
— *Sublateralis*. Quaſi no lado.
SIPHUNCULUS. Tubo articulado, que paſſa pelas concameraçoens do *Nautilus*.
SPATA. Eſpinhos de varios ouriços do mar, cuja figura reprezenta huma colher, ou eſpatula.
SPHÆROIDEUS. Concha, que reprezenta quaſi huma esfera.
SPINA. Eſpinho.
— *Arguta*. Muito ſubtil.
— *Conica*. De figura conica.
— *Erectiuſcula*. Alguma couſa elevado.
— *Fornicata*. Arqueado.
— *Fornicato-compreſſa*. Arqueado, e comprimido nos lados. *Turbo calcar*.
— *Lævis*. Liſo.
— *Ramoſa*. Dividido em ramos. *Turbo delphinus*.
— *Recta*. Direito.
— *Setacea*. A' maneira de ſeda, ou ſetaceo. *Murex tribulus*.
— *Subacuta*. Alguma couſa aguda.
— *Subulata*. A' maneira de ſovela.
SPINOSUM. Com eſpinhos.
— *Spinis mobilibus*. Com eſpinhos moveis. *Echinus*.
SPIRA. Eſpira, que formaõ os *anfractos* ſuperiores.

— *Aculeata.* Com aculeos, ou bicos.
— *Capitata.* Acaba em huma cabeçinha redonda.
— *Cariósa.* Como carunchoza, ou corcomida. *Buccinum præroſum.*
— *Conico-convexa.* De figura conica, e convexa. *Conus ruſticus.*
— *Coronata acuta.* Coroada, ou cercada de tuberculos, ou de outra couſa aguda. *Conus varius.*
— *Coronata.* Coroada.
— *Contigua.* Viſinha, de maneira, que naõ fica eſpaço algum nas circunvoluçoens, entre huma, e outra.
— *Contraria.* Virada da parte contraria, o que ordinariamente naõ ſe obſerva nas conchas. *Murex perverſus.*
— *Convexiuſcula.* Alguma couſa convexa.
— *Dentata.* Dentada, ou com dentes.
— *Detrita.* Gaſtada, ou como conſumida
— *Elevata.* Elevada.
— *Elongata.* Comprida.
— *Exquiſita s: exerta.* Exacta, ou perfeita, ou muito aguda.
— *Inermis.* Sem eſpinhos, ou dentes.
— *Lævigata.* Liſa.
— *Lateralis.* Poſta no lado. *Haliotis.*
— *Longiuſcula.* Alguma couſa comprida.
— *Manifeſta.* Que apparece.
— *Abſque ſpira manifeſta.* Sem eſpira, que appareça.
— *Mucronata.* Que acaba em ponta.
— *Muricata.* Com pequenas pontas, ou eſpinhos.
— *Mutilato-truncata.* Cortada na ſua baſe. *Helix decollata.*
— *Nulla.* Nenhuma. *Patella.*

— *Obliterata.* Apagada, ou que naõ apparece.
— *Obliterata basis spiræ.* Quando a base da espira naõ apparece. *Voluta porphiria.*
— *Obtusata.* Obtuza, ou a base obtuza. *Voluta mercatoria.*
— *Occultata.* Escondida, ou que naõ apparece sensivelmente. *Haliotis*
— *Papillari apice.* Com a ponta redonda. *Voluta Olla.*
— *Plana.* Chata, sendo os giros superiores iguaes na altura, de maneira que parece a espira cortada, ou truncada.
— *Plicata.* Com pregas, ou dobras.
— *Prominula.* Alguma cousa elevada, ou sahida para fóra.
— *Prominulus apex spiræ.* Com a ponta da espira alguma cousa sahida para fóra.
— *Retusa:* Com a ponta torcida para dentro.
— *Retuso-umbilicata.* O apice da espira taõ metido para dentro, que mais parece huma cavidade, que a prominencia da espira.
— *Rugosa.* Enrugada. *Voluta auris midæ.*
— *Spinosa.* Com espinhos *Strombus pugilis.*
— *Subgranulata.* Com pequenas prominencias á maneira de pequenas grãs. *Voluta mendicaria.*
— *Subcoronata.* Quasi coroada.
— *Subnodosa.* Quasi com nós.

SPIRULA. Pequena espira.
— *Excavato-oculata.* Escavada formando no apice, ou centro huma excavaçaõ á maneira de olho. *Nerita pulligera.*

SQUAMA, s. *squamula.* Escama.
— *Acuta.* Aguda. *Pinna muricata.*

— *Cananicullata.* Excavada longitudinalmente.
— *Canaliculato-tubulosa.* De figura de canal, e furada á maneira de canudo. *Pinna nobilis.*
— *Cochleari-hemisphærica.* De feitio de colher, e de meia esfera. *Ostrea pellucens.*
— *Compressa.* Comprimida nos lados. *Mytilus hyotis.*
— *Concava.* Concava. *Pinna muricata.*
— *Fornicata.* Arqueada, inferiormente concava, e superiormente convexa. *Pinna.*
— *Imbricata.* Disposta á maneira das telhas.
— *Obsoleta.* Safada.
— *Ovata.* Ovada, ou de figura de ovo. *Pinna muricata.*
— *Patula.* Estendida. *Mytilus hyotis.*

STELLA. Cavidade com laminas concentricas, ou dispostas á maneira de estrella.
— *Angulosa.* Com angulos.
— *Conglomerato-lamellosa.* Ennovellada com pequenas laminas. *Madrepora pileus.*
— *Contigua.* Huma ao pé de outra estrella.
— *Convexa.* Convexa.
— *Eminens.* Alta, ou que sahe para fóra da superficie do corpo da *Medrepora. fig.* 14.
— *Hemispherico-concava.* De figura hemispherica, e concava.
— *Hypocrateriformis.* O Limbo, ou summidade da estrella sendo plano, e collocado sobre hum tubo.
— *Immersa.* Aprofundada na substancia da *Madrepora.*
— *Minuta.* Muito pequena.
— *Orbicularis.* Redonda.
— *Repando-labyrinthiformis.* Revirada para traz, e retorcída á maneira de labirintho.

Stria-

— *Striata.* Com ſtrias, ou linhas elevadas.
— *Sutura obtuſa.* Obtuſa.
— — *acuta.* Aguda. *Madrepora labyrinthiformis.*
— *Terminalis:* Que eſtá poſta na extremidade do ramo.
— *Teres.* Cylindrica, ou redonda.
— *Truncata.* Como cortada.
— *Turbinato-concava.* Piramidal, e concava.
— *Unica.* Huma eſtrella ſó, como ſe obſerva nas *Madreporas* ſimpleces.
STIRPS. Tronco, ou planta dos *Zoophytos.*
— *Articulata.* Com nós. *Iſis hippuris.*
— *Bibula pilis contexta, flexilis.* Como tecida de pellos, flexivel, que embebe em ſi. *Spongia.*
— *Cornea, continua, ramoſa, baſi adnata, cortice obducta.* De ſubſtancia cornea, continuada, ramoſa, pegada com a baſe a algum corpo, e cuberta com a caſca. *Gorgonia.*
— *Corpus liberum, articulatum ſimplici catena.* Corpo livre ſem ſer pegado, a outro com articulaçoẽs, ou nós, que formaõ como huma cadêa ſimples. *Tænia.*
— *Fibroſo articulata.* Compoſta de fibras articuladas. *Sertularia. fig.* 16.
— *Filamentoſa, calcaria.* Compoſta de filamentos, e de ſubſtancia calcaria. *Corallina.*
— *Florem in verticem vibrans.* Que faz tremer a flor em redemoinho. *Vorticella.*
— *Gelatinoſa.* De ſubſtancia gelatinoſa. *Hydra.fig.*17.
— *Lapidea, rigida.* De ſubſtancia de pedra, rija. *Iſis.*
— *Libera, ſubulata, apice pinnata.* Que naõ eſtá pegada a corpo algum, que he adelgaçada na parte inferi-

ferior á maneira de fovela, e no apice he feita como huma penna. *Pennatula. fig8.* 1.

— *Porofa, poris cellulofis.* Porofa, ou chêa de pequenos buracos, e eftes excavados internamente. *Fluftra.*

— *Stupofa, tunicato-corticata.* De fubftancia como de eftopa veftida, ou cuberta de huma cafca. *Alcyonium.*

— *Tubulofa, filiformis.* Furada á maneira de canudo, e da mefma largura em todo o feu comprimento. *Tubularia.*

STRIA. Diz-fe de humas linhas finas, e longitudinaes elevadas entre a cavidade de hûns regos, pequenos, e fuperficiaes.

— *Abbreviata.* Que naõ fe eftende até a margem.

— *Bifaria.* Que em duas fe divide.

— *Inæquilineata.* Que naõ he igual ás outras.

— *Crenata.* Com incizoens.

— *Decuffata.* Atraveffada huma affima da outra á maneira de X.

— *Denticulata.* Feita em forma de dentes.

— *Duplici ferie punctata.* Com duas ordens de pontos.

— *Elevata.* Elevada, ou mais eminente.

— *Erecta.* Levantada.

— *Exoleta.* Extinguida, ou quafi fafada.

— *Glabra.* Sem fer afpera nem com pontas, dentes. &c.

— *Imbricata.* Cuberta de efcamas á maneira das telhas de hum telhado.

— *Interrupta.* Naõ continuada.

— *Lævis.* Lifa. *Conus granulatus.*

— *Membranacea.* De fubftancia membranacea.

— *Muricata.* Com pontas, ou efpinhos.

Ob-

— *Obliquata.* Obliqua.
— *Obsoleta.* Safada.
— *Parallela.* Estrias parallelas entre si.
— *Remotissima.* Muito distante huma da outra.
— *Subundulata.* Quasi ondeada, ou feita a semelhança de ondas.
— *Sulcata.* Excavada com regos. *Conus granulatus.*
— *Transversa.* Atravessada.
— *Tuberculata.* Com tuberculos, ou pequenos inchaços. *Conus nussatella.*

SULCUS. Rego, ou excavaçaõ, e as vezes significa *costa.*
— *Moniliformis.* A' maneira de contas. V.
— *Torulosus.* Entre os nós mais grosso.
— *Aculeato-ciliatus.* Cercado de espinhos dispostos como os pellos das pestanas dos olhos. *Cardium aculeatum.*
— *Acutus.* Agudo.
— *Angulatus.* Com angulos:
— *Convexo.* Convexo.
— *Dehiscens ad cardinem.* Abrindo-se mais ao pé da charneira, ou *cardo. Anomia pubescens.*
— *Dentatus.* Com dentes.
— *Fornicatus.* Com escamas arqueadas.
— *Imbricatus squamis.* Cuberto de escamas dispostas como as telhas. *Cardium isocardia.*
— *Lacunosus.* Chêo de altibaixos, ou de covas. *Anomia lacunosa.*
— *Lunulis notatus.* Com prominencias de feitio de pequenas meias luas. *Cardium fragum.*
— *Membranaceus.* De substancia muito delgada, e transparente como se fosse membrana.
— *Moniliformis.* Com nós redondos â maneira de pequenas contas enfiadas. *Trocus scaber.*

Mu-

— *Muricatus*. Com efpinhos, ou dentes.
— *Nodofus*. Com nós, ou elevaçoens redondas. *Cardium tuberculatum.*
— *Recurvus*. Revirado.
— *Reflexus*. Voltado para traz.
— *Remotus*. Diftante hum do outro.
— *Rugofus*. Enrugado.
— *Subimbricatus*. Quafi *imbricado*. V. *Imbricatus*.
— *Triqueter-elevatus*. Elevado com tres lados. *Cardium ciliare.*
— *Verrucofus*. Com verrugas.

SUMMITAS, *apex*, *cacumen*, *vertex*. Saõ finonimos, e todos indicaõ a fummidade, ou cume da concha.

SUTURA. He o lugar donde fe une a efpira do *anfracto*, ou giro.
— *Duplicata*. Com duas linhas elevadas.
— *Marginata*. Elevada com angulo á maneira de quilha.

T.

TENTACULA. Saõ humas partes carnofas dos Vermes, que fe pódem eftender, e recolher voluntariamente, e correfpondem ás antennas dos Infectos, com a differença porem, que nos infectos faõ as antennas cartilagineas, e articuladas, e naõ fe podem recolher. Os tentaculos faõ dous, ou quatro.
— *Bipartita*. Divididos em dous. *Triton.*
— *Brachiformia*. A' maneira de braços. *Lernæa*.
— *Capillaria*. Muito delgados como cabellos. *Terebella*.
— *Chelifera*. Divididos os tentaculos pofteriores na extremidade com pollegar, ou aba movel. *Triton. fig.* 15.
— *Dena*. Dez. *Holothuria priapus.*
— *Duo*. Dous. *Doris fig.* 5. *Aphrodita. fig.* 19.
— *Duodecim*. Doze. *Triton.* *Fafci-*

— *Fasciculata.* Muitos juntos formando hum feixe delles. *Holothuria tremula.*
— *Frondosa.* Divididos em ramos, ou lacinias recortadas. *Holothuria frondosa.*
— *Hispida.* Asperos, ou rijos. *Asteria aranciaca.*
— *Lateralia.* Nos lados. *Nereis. Tab. XI. fig. 6.*
— *Lunata apice.* Com excavaçaõ semicircular na extremidade. *Lernæa cyprinacea.*
— *Obsoleta.* Que apenas apparecem. *Limax hyalinus.*
— *Pedunculata.* Sustidos por hum pedunculo. *Sepia.*
— *Penicellata.* A' maneira de pincel. *Nereis.*
— *Plumosa.* A' maneira de pluma. *Nereis.*
— *Plura.* Muitos. *Holothuria. fig. 9.*
— *Quatuor supra os.* Quatro por sima da bocca. *Limax.*
— *Ramosa.* Divididos em ramos.
— *Setacea.* Como sedas pela sua figura. *Aphrodita.*
— *Subramosa.* Quasi ramosa. *Lernæa branchialis.*

TESTA. Casa, ou concha de alguns vermes *molluscos.*
— *Accessoria ad cardinem.* He huma pequena *valva*, ou porçaõ de concha, além das duas principaes, que se acha como accessorio ao pé da charneira. *Pholas.*
— *Acuminata.* Aguda. *Helix glauca.*
— *Æquivalvis.* Com *valvas* iguaes.
— *Anceps.* Concha angulada longitudinalmente de hum, e outro lado com angulo agudo, e como o fio de huma faca.
— *Antica* (*pars*). He aquella parte, que se inclina para a espira. He necessario saber, que nas discripçoens, que se houverem de fazer da concha, aquella parte, que constitue a espira, está collocada na parte posterior, vivendo o animal; se

se toma *pro antica*, ou parte, que ſe inclina para a eſpira, e pelo contrario a outra, que forma a baſe, he poſterior.

— *Antiquata.* V. *Antiquata.* Com regos na ſua longitude, e com humas addiçoens, ou appoſiçoens transverſaes, como ſe foſſe quaſi interrompida com telhas; de maneira, que parece ſobrepoſtas cada anno as Nadegas pequenas conchas.

— *Ampliata latere.* Com o lado externo da abertura, ou *labro* eſtendido para fóra. *Strombus.*

— *Arcuata.* Arqueada.

— *Aurita.* V. *Aurita.*

— *Auriformis patens.* Eſtendida á maneira de orelha. *Haliotis.*

— *Barbata.* Com huma eſpecie de barba, ou pellos rijos, que cobrem a ſuperficie.

— *Biloba.* Com duas abas.

— *Biplicata.* Com duas pregas.

— *Carinata.* Os *anfractos*, ou giros com a margem aguda.

— *Caudata.* Com o eixo, ou columella aſſima da abertura ſahida para fóra.

— *Clavata.* Mais groſſa na parte ſuperior, na baſe mais delgada, e comprida.

— *Coarctata.* Eſtreitada, ou apertada. *Voluta auris midæ.*

— *Compreſſa.* Huma *valva* eſpalmada, ou chata contra a outra; os *Umboens* pouco corcovados.

— *Compreſſo-plana.* Comprimida nos lados, e tambem chata.

— *Compreſſiuſcula.* Alguma couſa comprimida nos lados.

— *Concamerata iſthmis perforatis.* Dividida em varias cavidades arqueadas por meio de alguns *diſſepi-*

ſepimentos, ou eſpecie de *diafragmas* furados. *Nautilus*.

— *Conica*. De figura conica. *Chama bicornis*.

— *Continua*. Continuada. *Dentalium entalis*.

— *Convexa utrinque*. Convexa tanto na parte ſuperior como na inferior. *Helix caracola*.

— *Convexa*. Convexa.

— *Convoluta*. Enrolada, onde os gyros, ou revoluçoens exteriores emvolvem as interiores á maneira de eſpira. *Conus Bulla*.

— *Cordata*. De figura de coraçaõ.

— *Cornea*. De ſubſtancia transparente, que parece cornea *Mytilus diſcors*.

— *Coronata papilis*. Coroada de tuberculos redondos, e elevados, como *papillas*. *Buccinum auricularia*.

— *Corticata*. He o meſmo, que a concha cuberta de huma epidermide.

— *Coſtata longitudinaliter*. Com elevaçoens agudas pelo comprido á maneira de coſtellas. *Murex ſenticoſus*.

— *Criſpata lineis*. Encreſpada por meio de linhas. *Bulla phyſis*.

— *Criſpato-ſtriata*. Encreſpada, e com eſtrias. *Pholas criſpata*.

— *Cylindroides*. Do feitio de cylindro. *Voluta iſpidula*.

— *Cylindrica*. De figura cylindrica.

— *Cylindrico-umbilicata*. Cujo embigo he de huma concavidade cylindrica.

— *Digitiformis*. A' maneira de dêdo. *Pinna digitiformis*.

— *Dilatata antice*. Anteriormente dilatada, ou eſtendida.

— *Divaricata.* Que se estende, ou dilata mais.
— *Dorsata.* Formando nas costas hum angulo obtuso, ou quilha. *Chiton aculeatum.*
— *Ecaudata.* Sem cauda, ou sem columella sahida para fóra.
— *Edentula.* Sem dentes, ou com a margem inteira.
— *Emarginata.* Com excavaçaõ semicircular na sua margem.
— *Erecta.* Elevada, ou direita. *Pinna.*
— *Exasperata suturis Membranaceis.* Feita aspera pelas suturas membranaceas elevadas. *Murex.*
— *Exumbillicata, s. imperforata.* Sem embigo concavo. *Turbo clathrus.*
— *Fastigiata.* Que superiormente acaba quasi em linha horizontal.
— *Filiformis.* Delgada, e da mesma largura em todo o comprimento. *Serpula intricata.*
— *Flexa ad latus.* Torcida para hum lado. *Tellina.*
— *Flexuosa.* Chêa de voltas. *Serpula intricata.*
— *Fornicato-squamosa.* Arqueada, e escamosa, ou com escamas.
— *Fragilis.* Quebradiça. *Pinna.*
— *Fragilissima.* Muito fragil. *Helix.*
— *Frondoso-trifariam.* Elevaçoens na concha divididas em tres partes, e cada huma dividida em lacinias. *Murex.*
— *Fusiformis.* De figura de fuzo, ou medea entre a figura conica, e oval, ou *turrita*, alguma cousa ventricosa. *Voluta.*
— *Gibba.* } Convexa, ou corcovada.
— *Gibbosa.* }

Glo-

— *Glomerata.* Ennovelada. *Serpula glomerata.*
— *Hemifphærica.* De figura de meia esfera. *Murex granum.*
— *Hians.* As *valvas* unidas fomente em alguma parte das fuas margens, ficando parte dellas fem fer unidas. *Pholas*, *Solen.*
— *Hians utroque latere.* Aberta na parte fuperior, e na inferior. *Solen.*
— *Hifpida.* Çarruda, ou aspera com eminencias agudas.
— *Imbricata.* Defigual nas rugas parallelas á margem, encoftadas humas as outras alternativamente.
— *Inæquivalvis.* Com *valvas*, ou battentes defiguaes. *Lepas.*
— *Inaurita.* Sem orelha. V. *Aurita.*
— *Inflexa.* No lado anterior quafi quebrada, e de novo retorcida para o mefmo lado anterior. *Tellina.*
— *Interrupta.* Interrompida, ou naõ continuada com os fulcos, ou regos inteiros, ou continuada com novos acrefcimos. *Dentalium entalis.*
— *Involuta.* Quando o mefmo lado da abertura he enrolado, ou o *labro* exterior he revirado pela parte interna. *Cypræa.*
— *Lævis.* Lifa.
— *Lentiformis.* De figura de lente. *Venus tigerina.*
— *Libera.* Que naõ eftá pegada a corpo algum. *Serpula feminulum.*
— *Linearis.* Da mefma largura em todo o feu comprimento. *Solen vagina.*
— *Lineis crifpata.* Afpera, ou defigual por caufa das linhas encurvadas.
— *Lanata.* Cuberta como de lanugem.
— *Linguiformis.* Concha comprida, igual na largura

gura em todo o comprimento, com extremidades muito obtusas, e redondadas.

— *Marginata.* Com a margem, ou lados mais grossos sahida para fóra. *Cypræa moneta, stercoraria, Solen vagina.*

— *Membranacea.* Muito delgada, e transparente como se fosse membrana. *Sabella, Mytilus viridis.*

— *Multi-sulcata.* Com muitos regos.

— *Muricata.* Com espinhos, ou pontas agudas.

— *Muricata striis decussatis.* Feita aspera, e picante por causa de *estrias*, ou linhas atravessadas entre si. *Pholas candidus.*

— *Mutica.* Sem pontas, ou espinhos.

— *Navicularis.* De figura de hum barco.

— *Nitida.* Luzidia, ou brilhante. *Haliotis.*

— *Nodosa.* Com nós. *Murex trunculus.*

— *Obliqua.* Obliqua, ou de esguelha, ou de travez.

— *Oblonga.* Muito comprida. *Solen.*

— *Oblongo-turbinata.* Muito comprida, e piramidal. *Bulla conoidea.*

— *Obovata.* Ovada, porem mais estreita, naõ no cimo, ou apice, mas na base.

— *Obovato-clavata.* De figura oval inversa engrossada no apice. *Bulla ficus.*

— *Opaca.* Opaca.

— *Orbiculata.* Redonda.

— *Ovalis.* } Oval. *Solen radiatus.*
— *Ovata.* } Oval. *Solen anatinus.*

— *Parallelipipeda.* Da figura de hum parallelipipedo, que he hum corpo comprehendido entre seis parallelogrammos, dos quaes os oppostos saõ semilhantes, parallelos, e iguaes. *Arca tortuosa.*

Para-

— *Parasitica.* Pegada a outro corpo. *Ostrea folium.*
— *Pectinata.* Por ter de algum modo externamente a figura de pente por causa dos regos, e raios, ou estrias, dispostos ao comprido, formando angulo agudo na base, ou no *Umbo. Ostrea pecten.*
— *Pellucida.* Transparente.
— *Perfoliata.* As abas, ou divisoens da sua margem, cingem transversalmente o corpo da concha, ou he cingida com huma sutura, ou uniaõ horizontal, e huma margem inclinada para baixo, como se fosse huma concha sobre outra. *Patella equestris.*
— *Pervia utraque extremitate.* Aberta em ambas as extremidades. *Dentalium.*
— *Plicata.* Com pregas.
— *Polythalamia.* Com muitos *thalamos* ou cavidades, ou conchas divididas por varios *diafragmas. Nautilus.*
— *Punctata tuberculis.* Pontoada com tuberculos, ou inchaços redondos. *Cypræa nucleus.*
— *Radiata.* Com raios desde o *cardo* atè a periferia longitudinalmente divergentes.
— *Radicata.* Pegada a outro corpo.
— *Ramoso-sulcata.* Com regos divididos em ramos. *Anomia pectinata,*
— *Recta.* Direita. *Dentalium.*
— *Recto-subarcuata.* Direita, e na extremidade quasi arqueada.
— *Reticulato-striata.* Com *strias*, ou linhas dispostas de modo, que formaõ huma especie de rede. *Pholas dactylus, Bulla ficus.*
— *Rostrata.* Com a extremidade anterior prolongada, e delgada.
— *Rostrata utrinque.* Com a columella sahida para fora

fóra em ambas as extremidades. *Cypræa globulus.*
— *Rudis* Groſſeira.
— *Rugoſa.* Enrugada.
— *Rugoſo-plicata.* Enrugada, e com pregas.
— *Saccata.* Na parte interior corcovada, ou mais dilatada. *Pinna ſaccata.*
— *Scabra.* Aſpera.
— *Solida.* Maciſſa.
— *Spinoſa.* Spinoſa.
— *Spiralis.* Eſpiral, enroſcada de tal ſorte, que paſſado hum plano imaginario por meio dos giros, ou roſca externa, todas as mais revoluções ſe cortariaõ em partes iguaes. Alguns Nautilos.
— *Squamoſa retroſum.* Com eſcamas viradas para traz. *Venus ſquamoſa*
— *Striata.* Com *eſtrias*: V. *Stria.*
— *Striata decuſſatim.* Com *eſtrias* encruzilhadas.
— *Subæquilatera.* Quaſi com lados iguaes. *Cardium.*
— *Subangulata.* Quaſi angulada. *Helix algira.*
— *Subarcuata.* Quaſi arqueada. *Solen enſis*, *Dentalium.*
— *Subaurita.* Tendo hum principio de auricula.
— *Subbirroſtris.* Quaſi com a columella ſahida de ambas as partes. *Bulla ovum.*
— *Subbivalvis.* Quaſi com duas *valvas*. *Pinna.*
— *Subcarinata.* Que tem quaſi hum angulo eminente á maneira de quilha.
— *Subconica.* De figura quaſi conica.
— *Subcordata.* De figura quaſi de coraçaõ.
— *Subcurvata.* Alguma couſa curva, ou arqueada.
— *Subdiaphana.* Quaſi transparente. *Helix.*
— *Subfaſtigiata.* Que acaba quaſi agudamente. *Pinna ſaccata.*
— *Subrhomboidea.* Quaſi de figura romboidal, ou qua-

quadrada, mas com os angulos obliquos. *Arca lactea.*

— *Subrostrata.* Quasi com a columella eminente, ou sahida para fora. *Cypraea nucleus.*

— *Subrugosa.* Qnasi enrugada.

— *Subcylindrica.* De figura quasi de cylindro.

— *Subturbinata.* Quando a espira está elevada em forma de ponta. *Cypraea exanthema.*

— *Subturrita.* De figura quasi de piramide muito elevada á maneira de huma torre. *Bulla virginea.*

— *Subulata.* Que acaba em ponta á maneira de sovela. *Buccinum subulatum.*

— *Trapezia.* He huma figura de quatro lados direitos desiguaes.

— *Triangulo-rotundata.* De figura triangular, e arredondada. *Cardium virgineum.*

— *Triloba lobis transversis.* A margem com tres abas, ou eminencias, e estas atravessadas. *Ostrea malleus.*

— *Triplicata.* Com tres pregas. *Anomia terebratula.*

— *Triquetra.* Triangular. *Serpula triquetra.*

— *Truncata.* Tendo alguma parte da circunferencia muito obtusa, e quasi cortada.

— *Tuberculata.* Com tuberculos.

— *Tubulosa.* Furada como hum canudo. *Pinna digitiformis. Dentalium.*

— *Turbinata.* Com hum ventre muito inchado, com a espira menor, quasi sahida da cavidade do ventre. *Conus.*

— *Turrita.* A espira comprida formando huma piramide, ou as revoluçoens pouco a pouco fazendo-se delgadas. A longitude excede muito a latitude.

— *Varicosa.* Com as junturas arredondadas, grossas, promi-

minencias diſiguaes á maneira das veias dilatadas, ou com *varices*. *Murices varicoſi*.

— *Umbilicata*. Com embigo, ou excavaçaõ á maneira de embigo *Trochus*. Mas as Cipreas ſe chamaõ *umbilicadas* quando ſe acha a eſpira obtuſa em huma cavidade.

— *Unilocularis*. Com huma ſó concameraçaõ, ou cavidade. *Voluta*.

— *Univalvis*. De huma ſó *valva*, ou battente.

TESTACEUS. Verme, que tem concha.

THALAMUS. Caza, ou cavidade ſeparada pelos *diſſepimentos* no interior das conchas *univalves*. *Nautilus*.

THORAX. Thorax, ou peito.

— *Cordatum*. De figura de coraçaõ. *Lernæa aſellina*.

— *Cylindricum*. Cylindrico.

— *Obcordatum*. De figura de coraçaõ inverſa. *Lernæa Salmonea*.

TOROSUS articulus. Nó groſſo. *Nautilus raphaniſtrum*.

TRANSVERSALIS a natibus ad nates arcu margini parallelo. A linha transverſal nas conchas *bivalves* he deſde huma nadega até a outra, ou he o arco parallelo á margem da concha.

TRIVALVIS. Concha, que conſta de tres *valvulas*.

TRUNCATUS conus. A eſpira quaſi truncada.

TUBERCULUM. Eminencia obtuſa ſobre a teſta das conchas á maneira de inchaçozinho.

TUBUS. Canal, ou canudo ſobre a teſta de varias conchas, ou *Litophitos*.

— *Cylindricus*. Cylindrico. *Tubipora*,

— *Erectus*. Elevado, direito.

Faſ-

— *Fasciculatus.* Muitos tubos juntos em feixe.
— *Filiformis.* Da mesma groſſura em toda a parte.
— *Parallelus.* Parallelo hum ao outro.

TURBINATA concha. Concha, que ſe vai envolvendo ſobre ſi meſma á maneira de eſpira ao redor de hum eixo commum.

TURBINATUS porus. Poro piramidal. *Millepora.*

TURRITA. A eſpira muito ſahida para fóra formando huma piramide á maneira de torre. *Buccinum maculatum.*

TURRITUS. Com a eſpira muito comprida.

U.

VAGINA. Nos molluſcos, a bainha, ou he
— *Compreſſa.* comprimida nos lados. *Clio.*
— *Caudata.* Ou tem huma eſpecie de cauda.
— *Excipiens.* Que recebe, ou envolve o peito.
— *Pyramidata.* De figura piramidal.
— *Triquetra.* Triangular. *Clio.*

VALVAE, *s.* *Valvulae.* As paredes, ou os pedaços calcareos, de que conſtaõ as conchas.
— *Aequilaterae.* Quando o lado anterior, e poſterior pelo tamanho, e figura ſaõ iguaes.
— *Inaequilateres.* He o contrario.
— *Aequivalves.* Sendo ambas as *valvas* perfeitamente ſimilhantes.
— *Inaequivalves.* He o contrario, como *in Pectinibus.*
— *Dextera valva*, *&* *ſiniſtra.* Pondo-ſe a concha acima das nadegas, de maneira, que a *vulva* ſeja virada para a parte de diante, e o anus para a poſterior; e deſunindo-ſe as *valvas*, entaõ ſe vê qual he a direita, e qual a eſquerda. *Tab.* XIII. *fig.* 18.
— *Lacunoſae.* Com excavaçaõ longitudinal.

— *Prominentes.* Se diz quando huma he mais extendida em alguma parte, que a outra.
— *Succenturiatae.* Saõ aquellas conchinhas menores, irregulares, que eſtaõ annexas ao *cardo* das *Pholades.*

VARIX. Eſte termo cirurgico, pelo qual ſe entende huma veia inchada, aplica-ſe as conchas, quando tem eminencias quaſi deſta maneira, ou as junturas transverſaes corcovadas.
— *Æqualis.* Igual.
— *Angulata nodis.* Angulada com nós.
— *Continuata.* Que corre todos os *anfractos*, ou giros.
— *Decuſſata.* Encruzada, ou atraveſſada huma por ſima da outra á maneira de X.
— *Diſtincta,* Separada huma da outra.
— *Lævigata.* Alizada.
— *Longitudinalis.* Pelo comprimento. *Buccinum harpa.*
— *Mucronata.* Que acaba em agudo. *Buccinum harpa.*
— *Nodulosa.* Com nós. *Murex fæmoralis.*
— *Oppoſita.* Huma oppoſta diametralmente á outra.
— *Rugoſa.* Enrugada. *Murex fæmoralis.*
— *Scabra,* Aſpera.
— *Scrobiculata.* Com pequenas covas, ou excavações na margem. *Murex ſcrobiculator.*
— *Solitaria.* Que eſtá ſó.
— *Subalterna.* Quaſi alternada, ou ora huma, ora outra, ou huma ſim, e outra naõ exiſte.
— *Suboppoſita.* Quaſi oppoſta.
— *Trigona.* Triangular.
— *Tuberculata.* Com tuberculos.
— *Ventricoſa.* Concha barriguda, ou muito inchada. *Voluta.*

VEN

VENTER s. Corpus. He a ultima circumvoluçaõ da concha, esta he mais inchada, que as outras.

VERMES. Vermes.

— *Intestina.* Animaes nús, simplices sem membros.

Corpo dos Vermes.

— *Aequale.* Igual. *Gordius.*

— *Carinatum.* A maneira de quilha na parte inferior. *Mixine.*

— *Elongatum.* Muito comprido. *Sipunculus*

— *Filiforme.* Da mesma grossura em toda a parte. *Gordius*, *Ascaris. Terebella.*

— *Planiusculum.* Alguma cousa chato. *Fasciola.*

— *Teres.* Redondo, ou roliço. *Ascaris*, *Lumbricus*, *Sipunculus.*

Pela superficie.

— *Annulatum.* Composto de aneis. *Lumbricus. Tab. XI. fig.* 2.

— *Exasperatum.* Que forma longitudinalmente huma superficie aspera por causa de alguns tuberculos agudos. *Lumbricus.*

— *Læve.* Liso. *Gordius.*

— *Tuberculatum.* Com tuberculos. *Doris verrucosa. fig.* 5.

Pelo apice.

— *Attenuatum extremitate.* Adelgaçado na extremidade, *Ascaris.*

VERTEX. V. *Apex.*

— *Submarginalis.* O cume, ou a parte mais alta posta perto da margem posterior nas conchas.

VERRUCA. Tuberculos desiguaes formados de muitos outros tuberculos.

VIRGATUS ramus. Ramo fraco flexivel. *Gorgonia ceratophyta.*

UMBILICUS. He a base da columella, que aparece na parte inferior *no Trochus. v. g.* He huma ex

excavaçaõ, que ſe acha no centro do primeiro *anfracto*, ou gyro, e ſe eſte fura a columella, entaõ chama-ſe *pervius*; e ſe naõ fura tambem ſe chama *umbilicus*.

— *Bifidus*. Dividido em dous. *Nerita carnea.*

— *Clauſus*. Fechado. *Trochi imperforati.*

— *Crenulatus*. Com inciſoens na margem. *Trochus perſpectivus.*

— *Denticulus umbilicalis*. Na margem do embigo furado ha huma prominencia, a qual ſe dà o nome de pequeno dente.

— *Exſertus*. Sahido para fóra; de modo que pondoſe a concha direita cahe para hum lado. *Trochi turriti.*

— *Gibbus*. Convexo, ou corcovado. *Nerita Canrena.*

— *Margo columnaris*. He a margem da columella, que fórma a parede exterior da abertura.

— *Minutiſſimus*. Muito pequeno.

— *Obliquus*. De eſgueilha, ou de travez. *Trochus maculatus.*

— *Obtectus*. Encuberto.

— *Patulus*. Aberto. *Helix Itala, Luſitanica.*

— *Pervius s. Perforatus*. Patente, ou aberto deſde a ſua abertura, até o cume, ſaõ ſynonimos da arte.

— *Rima umbilicalis, umblicus ſubobtectus, ſubconſolidatus*. He qundo o beiço eſtá revirado ſobre o embigo eſcavado, de maneira, que ſómente a ſua borda, ou margem apparece.

— *Semiclauſus*. Meio fechado. *Nerita glaucina.*

— *Subconſolidatus*. Quaſi reunido, ou conſolidado. *Trochus divaricatus.*

— *Subcordatus*. Quaſi da figura de coraçaõ. *Nerita albumen.*

Sub-

— *Subobtectus.* Quasi encuberto. *Helix ampullacea.*
UMBO. He huma prominencia convexa em huma, e outra *valva* proxima as nadegas. *Chama. Cardium. Venus. &c.*
— *Fornicatus.* A maneira de abobeda, ou arqueado. *Mytilus bilocularis.*
— *Fornix umbonis.* He o mesmo, que a sua excavação.
— *Lævis.* Liso.
— *Striatus.* Com estrias, ou linhas. V. *Stria.*
— *Tumidus.* Como inchado. *Solen virens.*
UNIVALVIS. Concha de huma só *valva.*
URCEOLATUM foramen. Buraco á maneira de Jarro. *Cellepora.*
VULVA. Observa-se na parte anterior dos *umbos*, e do ano da concha, bem como se vê em *Venus Dione.*
— *Clausa absque nymphis.* Fechada sem nynfas. *Chama.*
— *Gibba.* Convexa.
— *Glabra.* Sem cousa alguma, que a faça aspera.
— *Lævis, impressa.* Lisa, e escavada, ou como imprimida. *Mactra striatula.*
— *Inflexa.* Com os labios ou beiços curvos.
— *Labiis angulo elevato distinctis.* Com os labios separados entre si por meio de hum angulo elevado, ou prominente.
— *Litterata.* Quasi pintada com caracteres de letras.
— *Ovata.* De figura ovada.
— *Plana.* Chata.
— *Planiuscula.* Quasi chata.
— *Striata.* Com estrias, ou linhas.
— *Tumida.* Como inchada.

Z.

ZONA. Vid. *Fascia.*

ZOOPHYTA. Os *Zoophytos* naõ ſaõ os authores das ſuas teſtas, troncos, ou habitações como os *Litophytos*; mas as teſtas, ou troncos, ou plantas, ſaõ os authores delles, ou dos animaes. Eſtes *eſtipites*, ou troncos ſaõ verdadeiras plantas, que pela ſua transformaçaõ, ou metamorfoze paſſaõ para flores animaes, que tem os orgãos da geraçaõ, e inſtrumentos do movimento.

EXPLICAÇAÕ DA TABÔA. XII.

FIg. 1. *Helix Lusitanica.* Concha globosa com embigo furado, *a* embigo patente, ou extendido. *b. b. b.* o ventre arredondado; *a.* a abertura apertada, de figura de meia lua.

Obs. a configuraçaõ da abertura constitue o cracter essencial do *Helix*: porem algumas especies tem a abertura quasi *oval* inversa, ou *obovál.*

Fig. 2. *Turbo bidens.* A concha, ou *testa* alta, levantada á maneira de torre. *a. a.* o ventre. *b. b.* os *anfractos* ou giros contrarios: *a.* a espira aguda na ponta, *d. d.* a sutura quasi com pequenas incisuras, *e.* o beiço concavo. A abertura com dentes, de figura quasi orbicular.

Fig. 3. *Helix decollata.* Concha, ou *testa* sem ser furada, comprida, levantada a maneira de torre; *a.* os giros para cima *imbricados*, ou dispostos á maneira das telhas, redondos, *a.* espira cortada. A abertura de figura oval inversa.

Fig. 4. *Helix auricularia.* Concha, ou *testa* oval, obtusa; *a.* o ventre enchado; *b.* a espira aguda, muito breve; *c.* o beiço estendido, arredondado, *d.* huma só prega no beiço, a Abertura dilatada.

Fig. 5. *Patella equestris.* Concha orbicular. *a.* o concavo da concha. *b. b. b.* margem com incisuras; *c.* beiço perpendicular no cume da concavidade.

Fig. 6. *Patella saccharina.* Concha angular. *a. a. a.* sette costellas á maneira de quilha, agudas *b.* o cume obtuso.

Z Fig.

Fig. 7. *Turbo ſcalaris.* Concha de figura conica: *a. a.* os giros feitos em forma de cancella. *b. b.* as zonas, ou cingidouros membranaceos, obliquamente perpendiculares, diſtantes, *c.* eſpira aguda, mas arredondada na ponta, *d.* a abertura orbicular; *a. a.* beiço unido, revirado para traz. *Obſ.* eſta abertura detremina o caracter ſpecifico deſte genero.

Fig. 8. *Argonauta Argo.* Concha eſpiral. *a. a.* comprimida nos lados com pregas diſpoſtas á ſimilhança das ondas, com duas quilhas, *b. b.* a quilha com dentes.

Fig. 9. *Bulla ampullacea.* Concha oval; *a.* as coſtas, ou *dorſo*, ſem eſpira, *b.* o cume, ou a parte ſuperior com embigo.

Fig. 10. *Cypraea Lynx.* Concha enrolada de figura oval comprida, com malhas. *a. a.* Beiços com a margem revirada, com dentes iguaes, e poſtos a través; *b.* a abertura linear, ou da meſma largura em todo o ſeu comprimento, e abertura nas duas extremidades, longitudinal.

Obſ. Eſta abertura he propria das *Cipreas.*

Fig. 11. *Cypraea Moneta.* Concha algum tanto chata, ou abatida; *a. a.* circumdada com nós, ou a margem chêa de nós. (*fig.* 13.) *b.* Coſtas, ou *dorſo* corcovado, *c.* a parte anterior, *d.* a poſterior. *e. e.* duas corcovas em lugar de eſpira.

Fig. 12. *Cypraea globulus.* Concha redonda, com bico, ou ponta em ambas as extremidades; *a. b.* as extremidades com ponta, *a.* a anterior dividida em duas, *b.* a poſterior mais comprida.

Fig. 13. *Cypraea caurica.* Concha com margem ſahida para fora, de cores confuſas; *a. a. a.* a margem corcovada, a ſuperior, e inferior como roida, *b.* a extremidade anterior alguma couſa prolongada.

Fig.

Fig. 14. *Buccinum Harpa.* Concha oval; *a.* o ventre eſtendido, a margem ſuperior adelgaçada, *b.b.b.* *varices*, ou como veias enchadas, longitudinaes, iguaes, ſeparadas entre ſi, circumdadas com eſpinhos *c. c.* picantes; *d.* a eſpira muito breve, e aguda na ponta, *e. e.* os giros inferiores eſtendidos, com coſtellas, ou prominencias longitudinaes, a cauda apenas ſahida para fóra, excavada em forma de canal, exteriormente retorcida, e virada para a parte direita.

Obſ. a direçaõ da cauda he o caracter principal do *Buccino.*

Fig. 15. *Murex Tribulus.* Concha oval; *a. a.* a baſe do ventre, *b. b.* as ſuturas como conglutinadas, e groſſas, *c. c.* a eſpira adelgaçada, aguda, os giros transverſalmente eſpinhoſos; *d. d.* os eſpinhos cumpridos, *ſetaceos*, ou muito adelgaçados para a ponta, incurvados, e eſpalhados em todas as partes da concha. *f.f.* o *Labro* eſtendido, eſpinhoſo; *g.* o beiço aplainado, *h. h.* a columella com a margem torcida, *i.* final do embigo: abertura oval que acaba no canal da cauda.

Obſ. o caracter deſte genero he a cauda direita.

Fig. 16. *Nautilus Beccarrii.* Concha eſpiral comprimida nos lados, os giros juntos entre ſi, groſſos, *a. a. a.* os nós excavados, *b. b. b.* as articulaçoẽs groſſas, *c. c. c.* as ſeparaçoens, *d. d.* canudo lateral; Ametade do orificio das concameraçoens da concha cortada pelo meio.

Fig. 17. *Voluta Muſica.* Concha de figura de fuſo; *a.* o ventre pintado com faixas, linhas naõ continuadas, *b.* a baſe com huma excavaçaõ; *c. c.* os giros nas ſuturas circumdados com eſpinhos obtuſos, a eſpira ſahida para fóra, com inciſuras, *d. d.* a colume-

lumella com oito pregas, *e. e.* o *labro* liſo, groſſo, deſpegado, *f. f.* o beiço convexo, aplainado, que acaba na columella.

Fig. 18. *Murex reticularis.* Concha com a ſuperficie em forma de rede; o *dorſo*, ou coſtas com malhas, as quaes tem inchaços, ou *tuberculos*, *b. b. varices* oppoſtas, continuadas, chêas de *tuberculos*, a eſpira pequena, aguda, *c.* giros cubertos com *tuberculos*, *d.* cauda ſahida para fóra breve, que vai ſubindo, para huma parte alguma couſa dobrada, ou torcida. *e.* com excavaçaõ.

Fig. 19. *Murex Ricinus.* Concha ſem cauda. *a.* o ventre com muitos eſpinhos. *b. b. b.* eſpinhos do feitio de ſuvela, *c.* a eſpira chata, *d.* o *labro* com dentes, e cada dente com diviſaõ, de maneira, que parecem dous dentes, e na margem encurvado, ou formando algumas abas, *e. e.* o beiço alguma couſa plano, *f.* a columella com dentes. A abertura, e a fauce, ou a embocadura aberta, e larga.

Fig 20. *Trochus maculatus.* Concha conica; *a.* baſe com pequenos inchaços, a maneira de *papillas*, *b. b.* giros cubertos com tuberculos miudos, diſpoſtos como as telhas, o ventre inferiormente quaſi agudo, ou do feitio de quilha, *c.* o *labro* inferiormente com pequenas, e quaſi impercetiveis abas, *d.* excavaçaõ, *e.* a columella torcida, o embigo obliquo, *f.* a abertura com quatro angulos.

Obſ. O *Trochus* pela ſua abertura ſe deſtingue bem dos outros generos.

Fig. 21. *Strombus peſpelecani.* Concha comprida, *a. a.* os giros inferiores com duas zonas, ou circulos chêos de nós, que acabaõ *b.* na quilha do *labro*; *c. c.* os circulos ſuperiores ſaõ *eſtriados*, e circumdados com muitos nós. A eſpira he perfeita, *d. d.* o *la-*

labro á maneira da palma da maõ com quatro dedos *d. d.* * muito extendidos, angulados, agudos, naõ muito grande o primeiro, e o ultimo pegado aos outros, o dedo *d.* * vifinho a cauda, e mais fahido para fóra, com incifoens á maneira de ferra, e virado para a parte efquerda.

Fig. 22. *Helix citrina.* Concha orbicular, ou redonda, *a. a.* bafe convexa, *b. labro* com a margem fahida para fora, a abertura lunar, *c.* embigo cylindrico, quafi cuberto com lamina, que fahe do labro.

Fig. 23. *Nerita canrena. a.* Embigo corcovado, dividido em dous, profundo, arqueado para a parte pofterior; *b. b labro* extendido, arqueado, obtufo, interior, *c. c.* beiço da columella atraveffado, no meio torcido, cortado. Abertura larga fem dentes.

Fig. 24. *V. Gualtieri fig.* 69. *L.* Concha oval, com coftelas; *a. a.* as coftelas agudas, eftriadas em afpa; *b.* efpira lateral, a margem com dentes.

Fig. 25. *Haliotis parva.* Concha oval de figura de orelha, eftriada como a letra X, ou em afpa; *a.* o *dorfo*, ou coftas do ventre circumdado com angulo levantado, parallelo, com buracos, que occupaõ o *difco. b. b.* efpira quafi impercetivel, lateral.

Fig. 26. *Murex Jaxatilis.* Concha contigua, frondofa; *a. a. a.* os ramos, *b.* o ventre encrefpado com linhas, a efpira contigua, *c. labro* com alguma excavaçaõ, a columella nas margens torcida, que continua em hum beiço voltado para traz; *d. d.* a cauda breve, fexada, direita, a abertura oval.

Fig. 27. *Trochus Telefcopium.* Concha fem buraco, ou embigo furado, levantada á maneira de torre, *eftriada*, ou com linhas profundas, e transverfaes, os giros fem divifoens; *a.* a bafe, *b.* a columella

mella eſpiral ſahida para fóra, *c.* o labro extendido; inferiormente com huma ſó prega apertado, pegado á columella, o beiço como eſcondido na fauce interior, a abertura de quatro angulos.

Fig. 28. *Murex vertagus*. Concha levantada á maneira de torre, de figura de hum dedo; *a. a.* o ventre, e os giros na parte ſuperior com pregas; *b.* a cauda ſahida para cima, *c.* a columella com pregas; *d.* o *labro* extendido, poſteriormente a ſua margem torcida.

Fig. 29. *Strombus Scorpio.* A concha comprida, piramidal; *a. a. a.* o *dorſo*, ou coſtas circumdadas com tres cintas chêas de nós, e *eſtrias*, ou linhas á maneira de ondas, *b.* a eſpira conica, o beiço mais breve, que a eſpira, *c. c.* as *ſuturas*, ou junturas levantadas, *d. d.* a margem do *labro* revirada para traz, do qual ſahem ſette dedos, *e.* o dedo da cauda virado para a eſquerda, *f. f.* todos os dedos lateraes anteriormente divergentes, com nós, os nós *g. g.* oppoſtos, lateraes, e poſtos na parte ſuperior.

Fig. 30 *Strombus fiſſerula. a.* Os giros cubertos á maneira de rede formada com coſtellas agudas, ou do feitio de quilha, *b.* o *labro* apertado, que continua em huma quilha fendida, longitudinal, que circumda a extremidade da eſpira.

TAB. XIII.

FIg. 1. *Chiton aculeatus.* Concha de oito *valvas*, ou pedaços diſpoſtos ao comprido, e que eſtaõ acima das coſtas, *b. b.* as *valvas* lateraes arredondadas, *c. c. c.* orla do meſmo animal.

Fig. 2. *Lepas anatifera.* Concha comprimida nos lados, com linhas, de cinco pedaços, as *valvas* maiores

iores quaſi quadrangulares, que anteriormente ſe avefinhaõ, e na baſe transverſalmente cortadas, *b.* as *valvas* minores quaſi triangulares, que eſtaõ na parte ſuperior da concha, *c. valvula ſolitaria*, ou ſeparada das outras, arredondada, aguda, *d.* os braços extendidos, *e.* o inteſtino cuberto com eſcamas; *f.* parte do inteſtino aberta para ver-ſe a ſua cavidade.

Fig. 3. *Pholas Dactylus.* Concha de duas *valvas*, ou pedaços; *a. a. a.* tres *valvas* irregulares perto da charneira, ou *cardo*. *b. b.* a extremidade ſuperior adelgaçada, a cuja ſuperficie he chêa de pontos, e á maneira de rede, *c. c.* a extremidade inferior obtuſa com linhas transverſaes. As *valvas* entre ſi diſtantes.

Obſ. As ſeguintes conchas *fig.* 4. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. cortadas, ſaõ para moſtrar as partes internas da charneira, dentes &c.

Fig. 4. *Oſtrea.* O caracter do genero he. A charneira, ou *cardo* ſem dentes, e excavado no meio para huma covinha de figura oval. *Oſtrea Pallium a.* a covinha da charneira concava, *oval*, *b.* a auricula ſuperior inteira, *c.* a inferior mais ſahida para fóra, como cortada, *d.* inferiormente a baſe quaſi com dentes.

Fig. 8. *Donax.* O caracter generico.

Os dentes anteriores *a.* dous, comprimidos lateralmente, o dente *b.* do ano comprido, ſó, e affaſtado da cova, ou excavaçaõ, que ſepara os dentes anteriores do dente do ano. *Donax ſcripta. A.* a *valva*, ou pedaço da concha eſquerdo, *B.* o direito, *C.* margem com inciſuras, *d.* nadegas agudas, viradas para traz.

Fig. 6. *Mya.* O caracter generico.

O Dente primeiro, ou anterior *a. a.* ſolido, ou ma-

macisso, grosso, extendido, vasio, ou que naõ recebe outro dente, ou que naõ entra em alguma excavaçaõ. *Mya pictorum b.* dente lateral, anterior, longitudinal, o primeiro com incisuras, e este he da *valva* esquerda, *c. c.* dente duplicado, *d. d.* nadegas, *e. e.* lugar da *vulva*, *f. f.* lugar do ano.

Fig. 7. *Solen.* O caracter generico.

a. Dente á maneira de sovela, revirado para traz, quasi sempre duplicado, vasio, a margem lateral muito safada. *Solen Strigilatus.* Hum só dente na *valva* esquerda, dous dentes na direita, donde sahe, *b.* huma margem elevada debaixo do lugar da *vulva.*

Fig. 8. *Tellina.* O caracter generico.

Tres dentes principaes lateraes, ou postos no lado, planos de huma, e outra *valva. Tellina Remies. A.* a *valva* esquerda, *B* a direita. Os dentes principaes, ou anteriores *a. a.* elevados, afastados, *b. b.* hum só dente no ano, e unido ao *cardo*, ou charneira; *c. c.* o dente mais anterior algum tanto afastado, ambos compridos, e para huma covinha separados, as *nymphas* obtusas, do comprimento dos beiços *d. d.* a fenda *e. e.* do ano com dentes.

Fig. 9. *Cardium.* O caracter generico.

Os dentes principaes, ou do meio *a. a.* dous alternados (hum corresponde a outra covinha) separados entre si para huma covinha profunda, os dentes dos lados afastados dos do meio, *b. b.* hum dente debaixo do ano, e hum *c. c.* da *vulva. Cardium aculeatum.*

A. valva esquerda, *B. valva* direita, *e. e.* nadegas elevadas, encurvadas, com *strias*, ou linhas em aspa, ou dispostas em forma da letra X.

Fig. 10. *Mactra.* O caracter generico.

a. a. O dente do meio, ou principal retorcido, ou

ou dobrado, tendo no meio huma covinha, *b. b.* os dentes dos lados afaſtados, e que entraõ nas excavaçoens da outra *valva*. *Mactra ſtultorum*. *A valva* eſquerda, *B. valva* direita. Os dentes ſahidos para fora comprimidos lateralmente, membranaceos, *c. c. vulva* corcovada; *d. d.* nadegas voltadas para traz, *e. e.* lugar do ano.

Fig. 11. *Venus*. Caracter generico.

Os dentes do meio *a. a.* na *valva* esquerda ſaõ tres, na direita dous, todos eſtaõ avizinhados, *b. b.* os lateraes ſaõ divergentes, que ſe afaſtaõ entre ſi pela extremidade externa; o ano, e *vulva* eſtaõ ſeparados. *Venus Dione A. valva* eſquerda, *B. valva* direita; As *valvas*, ou pedaços da concha ſaõ iguaes, de figura de hum meio coraçaõ, *c. c.* as nadegas ſaõ encurvadas, obtuſas, *d. d.* o lugar do ano, *e. e. Ninfas*, na cavidade cuberta pelos *Umbones*, ou pela parte mais levantada da concha.

Fig 12. *Chama*. Caracter generico.

Os dentes principaes, ou do meio *a. a.* corcovados, fortes, extendidos ao comprido, com ordem diſpoſtos na charneira, ou *cardo*, os quaes obliquamente entraõ na covinha obliqua da outra *valva*, a *vulva* fexada ſem *nymphas*. *Chama gigas*. *A* a *valva* direita, *B* a *valva* eſquerda; *b. b.* regiaõ obtuſa do ano, *c. c.* lugar da *vulva*, *B valva* com pregas, *d. d.* com cinco pregas fortes feitas em arco com cortaduras, elevadas fora da orla.

Fig. 13. *Anomia*. Caracter generico.

Concha com *valvas* deſiguaes, huma dellas quaſi plana, a outra na baſe corcovada. A primeira deſtas quaſi ſempre tem hum buraco *a.* na baſe. A charneira ſem dentes. Em hum lado exiſte hum dente elevado, que ſe une a margem da *valva* mais

 pla-

plana, e que se extende alguma cousa até a charneira, ou *cardo* da *valva* concava. *Anomia cepa*. Concha oval, *b. valva* plana com buraco; para este buraco sahe hum ligamento, com o qual a concha se pega a varios corpos.

Fig. 14. *Spondylus Gaederopus*. Caracter generico.

a. a. dous dentes na charneira encurvados com buraco pelo meio. Tres covinhas, huma no meio, e as outras aos lados dos dentes, *b.* as nadegas, que parecem cortadas com a faca.

Fig. 15. *Arca*. Caracter generico.

a. a. Muitos dentes alternos, ou *masticantes*: entre dente, e dente de cada *valva* existe huma covinha, ou excavaçaõ, que serve para receber hum dente, de maneira que a *valva* direita recebe os dentes da esquerda, e esta da direita; os dentes saõ agudos, *a.* as nadegas saõ elevadas, encurvadas, *c. c.* a margem com incisuras.

Fig. 16. *Venus Dione a. a. vulva* oval com linhas obliquas, *Pubes*, ou pellos, mas estes saõ espinhos dispostos á maneira de pestanas *b. b.* de figura de sovela, elevados, e incurvados para a parte anterior, os de sima saõ mais compridos: este *Pube* se extende do monte de venus *c. c.* até as nadegas, *d. d.* os beiços da *vulva* com pequenos espinhos desde as nadegas até o meio *e.* da fenda. A fenda na parte inferior quasi de figura de lança, algum tanto aberta, e neste lugar os beiços algum pouco elevados, *f. f.* nadegas voltadas para traz, avizinhadas entre si, com regos transversaes, *g.* o ano impresso, oval, e cheio de linhas.

Fig. 17. a facie lateral da *valva* esquerda *Veneris Diones*; *a* os beiços, *b. b. Pubes*, *c* nadegas, *c. d. umbo*, ou a parte mais elevada da concha, *d. e.* o

disco

disco f. f. f. a orla, *g. h.* a margem anterior, *h. i.* margem inferior, *i. k.* margem posterior, *k. g.* margem superior.

Fig. 18. *Cardium pectinatum.* Concha de figura de meio coraçaõ, e feitio de pente. *a. b.* as nadegas, *c.* lugar do ano, *d.* da *vulva.* Toda a circunferencia com incisuras.

Fig. 19. *Cardium echinatum. a.* lugar da *vulva*, *b.* do ano, *c.* nadegas, *d. Umbones*, ou a parte mais elevada da concha. A *valva* com regos afastados, elevados, agudos á maneira de quilha, com espinhos voltados, a margem com profundas incisuras.

Fig. 20 *Chama Gigas.* Concha com pregas, entre as quaes estaõ linhas longitudinaes; *a. a.* pregas com escamas de figura de meia lua, arqueadas, *b. b.* a margem retorcida, ou revirada para traz.

Fig. 21. *Anomia craniolaris. A* facie interna da *valva* conica com *a. a.* duas eminencias redondas, que formaõ na outra *valva* humas superficiaes excavaçoens; *b.* charneira, ou *cardo* transversalmente cortado.

Fig. 22. *Arca barbata. a.* a extremidade redonda, com linhas, e barba; *b.* nadegas.

Fig. 23. O Animal da concha *Anomia.* O corpo consta de *a.* huma tira, ou corrêa com excavaçaõ na margem, a qual tem pellos á maneira de pestanas; *b. b.* dous braços, da mesma largura em todo o comprimento, que verso a ponta se avizinhaõ, mais compridos, que o corpo, com pellos á maneira de pestanas.

AS CLASSES DAS PLANTAS NO SISTEMA SEXUAL DE LINNEO.

Cazamentos das plantas, ou ſua geraçaõ.

I. Publicos, que aparecem, e que todos os podem ver.

1. *MONOCLINIA.* Os maridos, e as mulheres no mesmo lugar.

As flores todas ſaõ hermaphroditas, e os eſtames com os piſtillos eſtaõ na meſma flor.

a. DIFFINITAS. Os maridos naõ tem correlaçaõ alguma entre ſi.

Os eſtames de nenhum modo eſtaõ unidos entre ſi.

a. INDIFFERENTISMUS. Os maridos naõ tem ſubordinaçaõ alguma entre ſi.

Os eſtames naõ tem entre ſi alguma determinada proporçaõ no comprimento.

1. *MONANDRIA.* 1.	
2. *DIANDRIA.* - - 2.	8. *OCTANDRIA.* - - - 8.
3. *TRIANDRIA.* - 3.	9. *ENNEANDRIA.* 9.
4. *TETRANDRIA.* 4.	10. *DECANDRIA.* - - - 10.
5. *PENTANDRIA.* 5.	11. *DODECANDRIA.* - 12.
6. *HEXANDRIA.* 6.	12 *ICOSANDRIA.* - - - 20.
7. *HEPTANDRIA.* 7.	

ou mais, e pegados na parte interior do caliz.

13. *POLYANDRIA.* - - - - - - - - 20.

ou mais no *receptaculo.*

b. SUBORDINATIO. Alguns maridos eſtaõ preferidos a outros.

Dous eſtames ſempre mais breves, que os outros.

14. *DIDYNAMIA.* Quatro eſtames, dos quaes dous ſaõ mais breves.
15. *TETRADYNAMIA.* Seis eſtames, dos quaes dous ſaõ mais breves.

β. *AFFINITAS.* Os maridos chegados, ou parentes.

Os eſtames eſtaõ unidos por alguma parte entre ſi, ou com o piſtillo.

16. *MONADELPHIA.* Os eſtames por meio dos filamentos formaõ hum ſó corpo.
17. *DIADELPHIA.* Formaõ dous corpos.
18. *POLYADELPHIA.* Formaõ tres, ou muitos corpos.
19. *SYNGENESIA.* Os eſtames por meio das antheras (raras vezes unidos com os filamentos) formaõ hum cylindro.
20. *GYNANDRIA.* Quando os eſtames naõ eſtaõ pegados ao receptaculo, mas ao piſtillo.

2. *DICLINIA.* Duas camas. Os maridos, e as mulheres eſtaõ em camas ſeparadas.

Flores machos, e femeas na meſma eſpecie de planta.

21. *MONOECIA.* Flores machos, e Femeas na mesma planta.
22. *DIOECIA.* Flores machos em huma planta, e as femeas em outra.
23. *POLYGAMIA.* Flores hermaphroditos, e machos, ou femeas na meſma planta.

II. *CLANDESTINÆ.* Cazamentos eſcondidos.

As flores ſaõ taõ pequenas, que ſe naõ podem ver ſem ajuda de lente.

24. *CRYPTOGAMIA.* As flores dentro do fructo, ou eſcondidas de outro modo.

As

As ordens das primeiras treze claſſes determinaõ-ſe pelo numero das femeas, ou piſtillos, e na falta deſtes, pelo dos *eſtigmas*; e aſſim ſe diz v.g. *Monandria Monogynia* ſendo hum piſtillo *Digynia* dous *Triginia* &c. *Poligynia* mais de dez.

A claſſe 14. *DIDYNAMIA* tem tres ordens.
1. *Gymnoſpermia.* Sementes deſcubertas.
2. *Angioſpermia.* Sementes cubertas.
3. *Polypetala.* Com muitos petalos.

A claſſe 15. *TETRADYNAMIA.*
1. *Siliculoſa.* Com pequenas ſiliquas.
2. *Siliquoſa.* Com ſiliquas mais compridas.

As claſſes 16. 17. 18. tem as ordens pelo numero dos eſtames.

A 19. *SYNGENESIA.*

1. As ordens *Polygamia æqualis* conſta de muitas flores pequenas com eſtames, e piſtillos.
   Polygamia ſpuria, quando as pequenas flores hermaphroditas eſtaõ no meio, ou no diſco do receptaculo, e os floſculos femeas, ou que contem ſómente o piſtillo occupaõ a margem, ou circunferencia do receptaculo.
   Eſta diuide-ſe em.
2. *Superflua*, quando as flores hermophroditas do diſco tem *eſtigma*, e daõ ſemente, e as flores da margem, ou do raio, ou as femeas tambem daõ ſementes.
3. *Fruſtranea*, quando os floſculos hermaphroditos do diſco daõ ſementes, e as femeas do raio, ou margem por falta de *eſtigma* naõ daõ ſementes.
4. *Neceſſaria*, quando as flores hermophroditas do diſ-

difco naõ daõ fementes por falta de *eſtigma*; e os flofculos, ou femeas do rayo he que as daõ.

5. *Segregata.* Hum caliz commum contem muitos *calizes* com as fuas flores.

6. *Monogamia.* Caliz com huma fó flor.

TER-

TERMINOLOGIA DA BOTANICA.

RADIX.

RAIZ.

1. *Radix.* Raiz he a parte da planta comque ella eſtá pegada ao lugar do ſeu naſcimento. A raiz he o principal inſtrumento da nutriçaõ da planta: a raiz eſtá na terra, e creſce debaixo della.
Quando eſtá pois pegada á outra planta, e naõ á terra, entaõ chama-ſe a *planta paraſitica* como *Epidendrum*, *Viſcum*.
A raiz he veſtida ou cercada de cuticula, ou epiderme compacta, e muitas vezes transparente. Debaixo deſta pellicula delgada, ou epiderme, eſtá a caſca *cortex*, debaixo deſta eſtá o *lignum*, ou paó, e no meio a *medulla* carnoza, ou de ſubſtancia rija como o paó.
A raiz divide-ſe *a*) em *Caudex aſcendens*, que he a quella porçaõ da mesma raiz, que eſtá fora da terra, e que nas arvores ſe chama *Truncus*.
b) E em *caudex deſcendens*, que ſe eſconde pouco, e pouco debaixo da terra com ramos, ou fibras mais delgadas.

2. Pela duraçaõ.
— *Annua.* Annual, que morre com o caule todos os annos, e que ſe propaga todos os annos pela ſemente, a maior parte das gramas, e dos feijoens.

 Bi-

— *Biennis.* De dous annos. Vegeta no primeiro anno, e no ſegundo frutifica, e morre. *Tragopogon*, *Secale*.

— *Perennis.* Perenne, a qual com a producçaõ de novas *gemmas*, ou gomos em cada anno produz nova herva. *Glechoma hederacea*, *Viola odorata*.

— *Fruticoſa*, *lignoſa*. A raiz, ou he de ſubſtancia carnoſa, ou lignoſa, ou tenra, ou rija, ou ſucoſa, ou farinacea.

3. Pela partiçaõ.

a) — *Simplex*, *fig.* 129. *b.* Quando a raiz ſe naõ divide em parte alguma. *Scabioſa ſucciſa.*

— *Fibroſa.* *fig.* 130. *b.* A qual conſta ſómente de pequenas raízes fibroſas, ou filamentos; como nas Gramas, Malva &c.

— *Ramoſa.* *fig.* 130. *a.* Dividindo-ſe em ramos lateraes. *Plantago pſyllium.*

— *Fuſiformis.* *fig.* 129. *b.* De figura de hum fuſo. Oblonga craſſa, e adelgaçada para a ſua ponta. *Raphanus*, *Paſtinaca*, *Daucus*.

— *Palmata*, *s. digitata.* Dividida longitudinalmente em muitas partes quaſe iguaes, como abas carnoſas, que chegaõ até o principio, onde ſe unem entre ſi. *Orchis latifolia*, *maculata*.

— *Præmorſa*, *truncata.* Como cortada, quando acaba como cortada, e naõ em ponta adelgaçada. *Valeriana*, *Scabioſa ſucciſa*, *Plantago*.

— *Articulata.* Com nós eſpalhados pelo ſeu comprimento, como articulaçoens. *Triticum repens.*

— *Dentata.* Com eminencias agudas, direitas, pequenas, eſpalhadas pela raiz, e da meſma conſiſtencia.

— *Capillata.* A' maneira de cabellos.

4. Pe

4\. Pela ſituaçaõ.

— *Repens. fig.* 131. Quando a raiz ramoſa de huma, e outra parte lança por baixo da terra varias raizes pequenas eſtendendo-ſe horizontalmente. *Triticum repens.*

— *Perpendicularis. fig.* 129. *b.* Quando a raiz deſce perpendicularmente para baixo. *Rapa.*

— *Horizontalis* Quando a raiz conſerva huma ſituaçaõ horizontal, ou atraveſſada debaixo da terra. *Iris.*

— *Inclinata.* Curvada.

Pegados á raiz corpos, que contem germes, ou bulbos.

5\. *c.*) — *Globoſa. fig.*129. *a.* Arredondada, ſendo quaſi redonda com raizes lateraes. *Ranunculus bulboſus. Chærophyllum. Braſſica rapa.*

— *Tuberoſa. fig.* 128. He aquella raiz, que he formada de corpos redondos, carnoſos unidos entre ſi em feixe quaſi por meio de hum fio. *Paeonia. Solanum tuberoſum.*

— *Faſcicularis*, *faſciculata.* Quando a raiz principal carnoſa lança outros pequenos fios, ou filamentos approximados, parallelos entre ſi. *Orchis abortiva. Ranunculus ficaria.*

— *Stolonifera.* Raiz que tem pimpolhos.

6\. *d.*) — *Squamoſa.* Chama-ſe eſcamoſa ſendo cuberta de eſcamas. *Lilium.*

— *Duplicata.* Sendo duplicada. *Fritilaria.*

— *Solida.* Sendo ſolida. *Tulipa.*

— *Bulboſa.* O Bulbo, quando a raiz he mais groſſa, que o tronco. *fig.* 125; e a raiz bulboſa he de huma ſubſtancia mais molle, ſuccoſa; ou eſta he *tunicata. Allium ſativum*, ou eſcamoſa. *Lilium.*

dobrada. *Fritillaria*, ou *teſticulata*, *Cryripedium calceolus*.

— *Granulata*. Conſtando de muitos grãos bulboſos, ou de particulas carnoſas eſpalhadas. *Saxifraga granulata*.

— *Tunicata*. Quando a raiz eſtá envolvida em membrana. *Allium ſativum*.

— *Nuda*. Deſtituida de tunica.

— *Paraſitica*. Quando a raiz da planta ſenaõ ſerve da terra para tirar o ſeu nutrimento, mas ſim ſe une a outra planta, da qual ſe ſuſtenta. *Orobanche*, *Algæ*.

Ala. A aza, ou 1: he o eſpaço entre o caule, e a folha

2.) *Alae*. Azas ſe dizem os petalos das flores papilionaceas, entre o *Vexillo*, e a *Carina*.

3.) Ou ſaõ as extremidades delgadas, e membranaceas de alguma ſemente, como na do Freixo.

4.) Ou ſaõ aquellas membranas foliaceas, que deſcem pelo comprimento do caule.

TRUNCUS.

7. *TRUNCUS*. Parte da planta, que ſahindo da terra levanta comſigo à fructificaçaõ, e juntamente as folhas.

Suas eſpecies ſaõ as ſeguintes.

Caudex ſe chama.

I.) *Truncus*. O tronco das arvores, *frutices*, e *ſuffrutices*.

II.) *Caulis*. Tronco, ou caule 1. ou he ſimples naõ tendo ramos, e eſte hé nú, ou com folhas &c.

2.) *Compoſitus* ſe devide em ramos.

Eſpecies de caule.

Cau-

8. *Caulis. fig.* 116. 117. He o tronco proprio da herva, que fuſtenta as folhas, e a fructificaçaõ nas hervas, he flexivel, e molle.

Caulefcens planta. Planta, que tem caule.

Acaulis. Faltando o caule, ſahe a flor immediatamente da raiz.

Viticulae. Saõ pequenos caules eſtendidos na terra.

Vimen. Vime he qualquer vara flexivel, capaz para atar; aſim ſe diz *viminei caules, & rami.*

Caudex. He proprio dos *frutices*, e das Arvores, e das Palmeiras.

Culmus. fig. 114. Differe do caule por ſer articulado, quaſi ſempre com varios nós, he proprio das gramas, ſuſtenta as folhas, e a fructificaçaõ. *Briza. Poa.*

— *Enodis.* Sem nós. *Triglochin paluſtre.*
— *Integer.* Inteiro. *Triticum repens.*
— *Ramoſus.* Com ramos. *Scirpus.*
— *Aequalis.* Igual.
— *Articulatus.* Com articulações. *Feſtuca fluitans.*
— *Squamoſus.* Com eſcamas. *Cynoſurus.*
— *Nudus.* Sem folhas. *Briza eragroſtis.*
— *Foliatus.* Com folhas. *Poa annua.*

Scapus. fig. 113. He hum tronco univerſal ſucoſo, que ſuſtenta taõ ſómente a fructificaçaõ. *Convallaria majalis. Hyacinthus botryoides.*

Stipes. Quando a folha ſahe immediatamente da baſe da planta, ou he hum caule transmutado em folhas; he proprio dos Fetos, e Cucumelos

9. Pela duraçaõ.

— *Herbaceus:* Que morre todos os annos, ou a cada dous annos; he molle, flexivel, e naõ de ſubſtancia de paó, ou lignoſa. *Aſparagus officinalis, Globularia vulgaris.* *Her-*

Herba annua. Que no mesmo anno que nasce, floresce, dá fruto, e morre como o trigo.

Bima, trimave. Que no espaço de dous, ou tres annos morre.

Sempervirens. Que naõ alarga as folhas, sem nascerem outras. *Viola.*

Algumas ervas porem no inverno largaõ as folhas, mas da raiz pois novas nascem.

— *Suffruticosus, frutescens.* Quando a planta conserva o caule naõ muito alto no inverno sem gomos ou *gemas. Solanum dulcamara.*

— *Fruticosus.* Perenne, sahindo da mesma raiz muitos *caules* baixos, e rijos. *Spartium scoparium, Echium fruticosum.*

Frutex. Planta perenne com gomos no tronco, que quasi nunca chega a altura de Arvore. *Roseira.*

Suffrutex. Planta perenne, rija, lignosa, mais baixa do frutice, e sem gomos. *Tomilho, Alfazema.*

— *Arboreus.* Sendo hum só, e este alto perenne, *Alcea arborea.*

Arbor. A arvore he huma especie de planta perenne, com simples tronco, alto, grosso, rijo, com ramos.

— *Solidus. fig.* 126. Que está chêo internamente, que consta de substancia macissa, e medulla compacta. *Sambucus. Prunus.*

— *Inanis.* Sem nenhuma substancia medullar no meio, ou com huma substancia medullar muito porosa, e chêa de cavidades.

— *Fistulosus, cavus, canaliculatus.* Que forma hum tubo, ou canudo internamente, ou que tem huma cavidade cylindrica. *Conium maculatum. Arundo.*

Far-

— *Farctus.* Todo chêo, ſem cavidade alguma. *Salix*, *Sambucus*.

— *Alatus.* Com azas, ou membrana foliacea, que ſe extende pelo ſeu comprimento. *Sigiſbekia occidentalis.*

Conſiderando o caule em quanto á ſua medida.

10. Pela medida.

— *Linearis.* Tendo o comprimento de huma linha de Pariz; iſto he o comprimento da lunula da unha do dedo pollegar.

— *Unguicularis.* Sendo a ſua longitude de ſeis linhas, ou meia pollegada.

— *Pollicaris.* Sendo do comprimento da articulaçaõ exterior do dedo pollex, ou de huma pollegada.

— *Cubitalis caulis.* Do comprimento de covado. *Heracleum ſphondylium.*

— *Palmaris.* Sendo o comprimento do diametro de quatro dedos attreveſſados, parallelos, exceptuando o pollex, ou tres pollegadas.

— *Spithameus.* Sendo da diſtancia que vai da ponta do dedo pollex ao index eſtendidos, ou de ſete pollegadas.

— *Pedalis.* Comprehende o eſpaço, que vai da articulaçaõ do cotovelo, até à baſe do pollex, ou doze pollegadas. *Hieracium auricula.*

— *Dodrantalis.* Igual ao eſpaço, que ha entre a ponta do pollegar, e o dedo pequeno eſtendido, nove pollegadas.

— *Orgyalis.* Quando o caule ſobe a altura de ſeis pés. *Malva arborea.*

PROPORTIO. Proporçaõ do caule com as folhas, e outras partes da planta.

b.) Pela groſſura. Eſta exprime-ſe por couſa muito co-

conhecida vg. coxa, pollegar, cabeça humana. &c.

11.) Pela direcçaõ, ou ſituaçaõ.

— a.) *Erectus. fig.* 117. Quando o caule ſe eleva quaſi perpendicularmente. *Verbaſcum thapſus.*

— *Strictus.* Quando de nenhuma ſorte ſe afaſta da perpendicular. *Alcea roſea.*

— *Laxus:* Inclinando-ſe para algum dos lados, ou pela delicadeza da ſua eſtructura, ou pelo pezo da ſua ponta, formando huma curva. *Juncus.*

— *Rigidus.* Que de nenhuma ſorte he flexivel. *Carex vulpina.*

— *Obliquus.* Elevando-ſe obliquamente; em quanto ao mais, recto ſem ſe afaſtar da linha perpendicular, ou horizontal.

— *Adſcendens.* Conſtando o caule de ramos curvos virados para ſima, ou apartando-ſe do horizonte para a parte ſuperior, formando huma curvatura ſucceſſiva. *Vicia craca.*

— *Declinatus, ſeu inclinatus, reclinatus.* He o que ſe eleva primeiro, depois ſe vira para a terra formando huma curva. *Potentilla aurea.*

— *Incurvatus, inflexus.* Elevando-ſe o tronco rectamente, depois encurvando-ſe, ou inclinando-ſe para a parte interior.

— *Nutans.* Quando a ponta do caule revirando-ſe, ſe poem pendente a prumo *Hieracium auricula, Salix Babylonica.*

— *Diffuſus.* Conſtando de ramos patentes ou abertos *Fumaria officinalis.*

— *Procumbens.* Se extende horizontalmente pela ſuperficie da terra. *Anagallis arvenſis.*

— *Decumbens.* Quando o caule ſe levanta primeira

ramente algum tanto, e depois se extende pela mesma superficie da terra. *Thymus serpyllum*.

— *Stoloniferus*. Diz-se daquelle caule, cujos ramos, que tem gomos, ou *gemas*, descendo até á terra lançaõ nella novas raizes, e destas nascem novas hastes. *Ajuga reptans*, *Viola odorata*.

— *Stolones*. Pimpolhos, que nascem do pé do caule, ou da raiz, que arrancados se plantaõ. *Cornus*, *Sorbus*, *Ficus*.

12. — *b.*) *Sarmentosus*. *fig.* 131. He hum caule quasi nú, *repente*, sem raizes lateraes, ou caule delgado, e de igual grossura, com nós, que lançaõ raizes. *Vitis vinifera*. *Clematis vitalba*.

— *Radicans*. *fig.* 112. Lançando dos ramos varias raizes, com as quaes se eleva a grande altura. *Hedera helix*.

— *Repens*. Caule, que lança varias raizes extendendo-se horizontalmente sobre a terra. *Potentilla anserina*. *Lysimachia nummularia*.

13. — *c.*) *Geniculatus*. Chêo de nós, ou articulaçoens. *Gramina*. *Galeopsis*.

— *Flexuosus*. Tendo articulaçoens viradas ora para huma, ora para outra parte, ou virando-se de gomo em gomo. *Solanum dulcamara*.

— *Scandens*. Caule que sobe pelos corpos vizinhos sustentado pelos seus *capreolos*, ou Elos. *Clematis vitalba*. *Vitis*.

— *Volubilis*. *fig.* 115. Subindo espiralmente por outra qualquer planta. *Bryonia dioica*.

— *Sinistrorsum* (*fig.* 115. Envolvendo-se da parte esquerda para a direita. *Lonicera periclymenum*. *Humulus lupulus*.

— *Dextrorsum*.) Envolvendo-se contra o movimento do sol. *Convolvulus*, *Phaseolus*.

14. Pela figura.

a.) *Teres.* Sem angulos, ou cylindrico. *Ranunculus aconitifolius.*

— *Semiteres.* Que avezinha a figura cylindrica.

— *Compressus.* Sendo plano longitudinal, e lateralmente. *Anagallis latifolia, Potamogeton compressum.*

— *Anceps.* Tendo o caule dous angulos oppostos alguma cousa agudos á maneira de huma faca de dous fios, ou cortes. *Medicago falcata. Convallaria polygonatum.*

3. — 10. *Angulatus.* Com mais de dous angulos excavados, ou profundos, longitudinaes. *Vaccinium, Myrtillus, Campanula trachelium.*

— *Acutangulus.* Com angulos agudos. *Scorphularia nodosa.*

— *Obtuso-angulatus.* A margem com angulo obtuso.

15. Com os lados planos entre os angulos.

b.) *Di-tri-tetra-penta-hexa-polygonus, seu tri-quadr. quinq-sex-mult-angularis.* Assim se chama o caule triangular, quadrangular &c. pelo numero dos angulos longitudinaes prominentes, e igualmente distantes, com os lados entre os angulos, convexos. *Trigonus* de tres angulos *Ranunculus flammula. Tetragonus* de quatro *Mentha*; *polygonus* de muitos angulos *Cactus heptagonus.*

16. Em quanto ao vestido.

— *Nudus. fig.* 113. Sendo destituido de folhas, escamas, *estipulas*, e outras excrecencias; porém isto naõ he absoluta, mas sim relativamente a outra especie. *Euphorbia, Cactus. Cuscuta europaea.*

— *Aphyllus. fig.* 117. Sendo destituido de folhas. *Calendula.*

Foli-

— *Foliatus. fig.* 115. Sendo chêo de folhas. *Veronica beccabunga.*

— *Vaginatus.* Quando as folhas inferiormente o envolvem dentro em ſi, formando como huma bainha, ou ſendo cercado pelas bainhas das folhas. *Iris. Carex vulpina.*

Vagina, & vaginula, Bainha, eſtojo, ou pequena bainha, ou cubertura de alguma ſemente.

— *Squamoſus fig.* 111. Quando as pequenas folhas, que cobrem o caule, repreſentaõ eſcamas. *Lilium.*

— *Imbricatus. fig.* 115. As folhas vaõ cubrindo a baſe humas das outras a maneira das telhas no telhado. *Tuſſilago farfara.*

17 Pela ſuperficie.

— *a.*) *Suberoſus.* A caſca do caule nos repreſenta as qualidades de ſubſtancia de cortiça.

— *Rimoſus.* Tendo a caſca varias fendas, e profundas.

— *Tunicatus. fig.* 127. Sendo reveſtido de algumas membranas.

18 — *b.*) *Lævis.* Sendo de huma ſuperficie igual. *Ranunculus aconitifolius.*

— *Striatus.* Conſtando de regos tenues, e ſuperficiaes, ou de elevaçoens diſtantes, ou de linhas excavadas muito delgadas diſpoſtas longitudinalmente. *Rumex criſpus.*

— *Sulcatus.* Sendo os regos profundos, largos, e excavados. *Achillaea millefolium.*

19. *c.*) *Glaber.* De huma ſuperficie núa, e polida. *Ranunculus arvenſis.*

— *Scaber.* Conſtando de pontos algum tanto rijos, e ſobreſahidos. *Gallium mollugo.*

Scarioſus. De ſubſtancia ſeca.

— *Muricatus* Fornecido de eſpinhos naõ picantes. *Fagi ſylvaticæ fructus.*

— *Tomentoſus.* Sendo cuberto de cabellos entretecidos, apenas viziveis de maneira, que parece branco. As plantas maritimas, e *campeſtres* poſtas aos ventos. *Verbaſcum thapſus.*

— *Lanatus.* Quando eſtes pellos ſe encurvaõ, e ſe ũnem entre ſi como as teas das aranhas. *Verbaſcum*, *Hyoſcyamus.*

— *Villoſus.* Quando eſtes pellos ſaõ molles, perceptiveis á noſſa viſta, formando aſſim huma eſpecie de buço. *Ceraſtium vulgatum.*

— *Hirſutus.* Conſtando de pellos rijos, e muito juntos. *Silene nutans.*

— *Hirtus.* Se os pellos do caule forem pequenos, e muito diſtantes. *Daucus carota.*

— *Hiſpidus.* Tendo ſedas rijas, eſpalhadas. *Echium vulgare.*

— *Aculeatus. fig.* 123. Com bicos 84. que eſtaõ pegados á caſca. *Roſa.*

— *Piloſus.* Cuberto de pellos prolongados ſimplices, e diſtinctos. *Lamium purpureum.*

— *Spinoſus. fig.* 121. Armado de eſpinhos, que eſtaõ pegados ao ligno, ou paó. *Prunus ſpinoſa.*

— *Urens.* Sendo cuberto de humas areſtas rijas, que parecem queimar, quando ſe tocaõ. *Urtica.*

20 — *d.*) *Stipulatus. fig.* 118. *b.* Conſtando de *eſtipulas*. *Papilionaceæ.* V. *Stipula.* (68)

— *Membranatus.* Sendo chato á maneira de huma folha, e parece ter azas por cauſa das ſuas membranas longitudinaes. *Scrophularia aquatica.*

— *Bulbiferus.* Que contem corpos carnoſos, iſto he, bulboſos. *Allium carinatum* na umbella; *Ranunculus ficaria* nas *axillas*, donde ſahem os ramos.

Pe-

Pela composiçaõ.

21. — *a.*) *Enodis*, *æqualis*. Destituido de articulações, ou nós.

— *Simplex*. Continuado com a mesma ordem até á sua ponta. *Aquilegia vulgaris*.

— *Simplicissimus*. Quando apenas apparecem alguns pequenos ramos.

— *Integer*. Naõ sendo dividido, ou simplicissimo, apenas com alguns ramos estreitos.

22. *Compositus*. Caule dividido em ramos.

— *b.*) *Articulatus*, *geniculatus*. *fig.* 114. Quando consta de articulaçoens, que saõ os espaços das juncturas, ou nós. *Oxalis*. *Hibiscus*. *Piper*.

Articulatio. He a uniaõ das partes, que constaõ de nós.

Internodium. He o espaço, que medêa entre os nós.

— *Prolifer*. Quando lança os ramos do seu apice. *Pinus sylvestris*.

— *Dichotomus*. *fig.* 116. Dividindo-se sempre na sua continuaçaõ em dous. *Valeriana locusta*, *Cerastium suffruticosum*.

— *Distichus*. Com duas ordens de ramos. *Rosa pimpinelloides*.

— *Subdivisus*. Cada ramo dividido em outros, e estes em mais. *Isatis tinctoria*.

— *Fulcratus*. Se hum ramo sustenta quasi outro. *Ficus Indica*.

— *Brachiatus*. *fig.* 117. Constando de ramos oppostos, e formando entre si como humas tantas cruzes. *Mercurialis annua*.

Brachia. Nas arvores saõ os ramos mais grossos, nos quaes se divide o Tronco, tomando-se a similhança dos braços do Homem.

23. — *c.*) *Subramosus*. Constando de poucos ramos late-

lateraes. *Delphinium consolida.*

— *Ramosus.* Com muitos ramos lateraes. *Veronica beccabunga.*

— *Ramosissimus*, *seu subdivisus.* Sendo cheio de muitos ramos desordenados. *Gallium saxatile.*

— *d.*) *Virgatus.* Dotado de muitos pequenos ramos desiguaes, debeis, flexiveis, formando entre si varios feixes. *Antirrhinum genistifolium.* *Betula alba.*

— *Paniculatus.* Dividido em varios ramos e estes subdivididos em outros ramos mais pequenos. (103.) *Panicula*

— *Fastigiatus.* Quando os ramos se levantaõ em feixe de tal forma, que ficaõ iguaes como se fossem cortados horizontalmente; e assim se chamaõ *fastigiati flores*, quando os peciolos elevaõ as fructificaçoens em hum feixe. &c.

e) — *Patens.* Se muitos troncos, que nascem da raiz se afastaõ entre si formando angulos agudos.

— *Divaricatus.* Opposto ao coarctado, ou apertado, quando o tronco lança muitos caules perto da terra sendo muito distantes entre si, e formando com o tronco hum angulo obtuzo.

RAMI. *Os Ramos.*

24. *RAMIS*, *s. Brachiis.* Os ramos saõ partes do caule.

a.) *Structura caulis.* Os ramos saõ da mesma figura, e estructura do caule.

Structura frondis. fig. 108. He huma especie de tronco formado do ramo, e da folha, e muitas vezes contem a fructificaçaõ, e he proprio dos

dos Fetos, e das Palmeiras. *Aſplenium ſcolopendria.*

Palmites. As continuaçoens muito ſubtis dos ramos.

Flagella. Da-ſe-lhe eſte nome, quando ſaõ as ditas compridas.

Malleolus, ſurculus, germen. Da-ſe eſte nome a outros ramos, que ſahem deſtes *flagella* no ſeguinte anno.

25. Pela ſituaçaõ dos Ramos.

— *b.*) *Alternis.* Quando os ramos ſe ſeguem huns depois dos outros, formando aſſim a figura de huma eſcada. *Herniaria glabra.*

— *Diſtichis.* He quando os ramos, que ſahem em qualquer parte do tronco eſtaõ virados ſomente para dous lados.

— *Sparſis.* Naõ conſervando os ramos ordem regular.

— *Confertis.* Sendo os ramos tantos, que parecem occultar o caule, deixando apenas hum pequeno eſpaço entre ſi.

— *Oppoſitis.* Quando os ramos a dous, e dous, mas hum em cada lado, vem com os outros inferiores a formar como huma cruz.

— *Verticillatis.* Quando muitos ramos cercaõ o tronco, poſtos todos ao redor do meſmo tronco nas articulaçoens, e eſtes ſaõ pelo numero *terni, quaterni, quini, ſeni, ſepteni, octoni. Aſperula odorata, Gallium.*

26. A ſituaçaõ dos Ramos no caule.

c.) — *Erectis.* Quando formaõ na ſua baſe angulo agudo com o tronco, ou ſaõ quaſi a perpendiculo. *Delphinium conſolida.*

Co-

— *Coarctatis.* Se encoſtaõ ao meſmo tronco formando hum angulo muito agudo, e continuando aſſim até á ſummidade da planta.

— *Divergentibus.* Formaõ com o tronco hum angulo recto.

— *Divaricatis.* He quando os ramos formaõ ſem ordem grandes angulos obtuzos apartando-ſe aſſim muito do tronco. *Cucubalus bacciferus.* Em varios modos arqueados, e virados.

— *Deflexis.* Encurvados, formando hum arco da parte inferior do tronco.

— *Reflexis, inflexis.* Quando a ponta do ramo inclina para o tronco pela parte ſuperior.

— *Retro-flexis.* Sendo eſtendidos para a parte exterior, fazendo varias curvaturas,

— *Fulcratis.* Sendo taõ deflexos, que chegaõ a tocar a terra, e a raiz da meſma planta. *Ficus. Gallium ſylvaticum.*

27\. *d.*) Em quanto ao comprimento dos ramos regular-nos-hemos pelo comprimento do caule.

— *Longis.* Sendo mais compridos, que o caule.

— *Brevibus.* Sendo menores.

— *Patentibus.* Sahindo do caule, e formando angulo recto.

FOLIA.

28\. *FOLIA.* As folhas ſaõ os orgaõs do movimento da planta.

29\. Em quanto á terminaçaõ. Conſidera-ſe o lugar, ſituaçaõ, inſerçaõ, ou direcçaõ.

Em quanto ao lugar, no qual eſtaõ unidas as folhas.

— 1.) *Radicalia*, *radicantia*. Sahindo as folhas immediatamente da raiz. *Campanula rotundifolia*.

— 2.) *Caulina*. Do caule.

— 3.) *Ramea fig*. 90. Nafcendo eftas folhas pelos ramos.

— 4.) *Axillaria*. Nafcendo a folha entre o ramo, e o caule, ou no angulo, que forma o ramo com o caule.

— *Subaxillaria* que nafcem inferiormente ao ramo, ou angulo. *Serratula*.

— 5.) *Floralia*. *fig*. 91. Nafcendo donde fahe a flor, ou nos *pedunculos*, e por fe confervarem, he que differem das *bracteas*, que cahem. *Salvia*.

— 6.) *Seminalia*. *fig*. 88. As primeiras folhas, que fahem da femente, que dantes foraõ os *cotyledones*, e eftas cahem. *Braffica rapa*.

30. Confideradas em quanto ao numero. 1. 2. 3. poucas folhas, muitas, duas a duas, ou tres a tres. &c.

31. Em quanto á fua fituaçaõ.

— *a*.) *Alterna*. *fig*. 88. *ad* 90. 140. V. *Rami alterni*. *Borrago officinalis*.

— *Bifaria*. Sendo *difticha*.

— *Difticha*. (25.) As folhas poftas nos dous lados do ramo. *Pinus*, *Abies*.

— *Sparfa*. Naõ obfervando as folhas ordem alguma. *Epilobium anguftifolium*.

— *Conferta*. Quando faõ tantas, e taõ unidas entre fi, que cobrem o tronco, ou caule donde fahem.

— *Fafciculata*. *fig*. 107. Nafcendo muitas folhas,

e diſtinctas do meſmo ponto. *Pinus larix.*

Pelo numero *bina*, *terna*, *quaterna*.

— *Imbricata. fig.* 106. Folhas elevadas rectamente, e unidas de tal forma entreſi, que humas cobrem a baſe ás outras; e muitas vezes até ao meio. *Euphorbia paralias.*

— *Confluentia.* Diz-ſe das folhas, que ſaõ diſtinctas entre ſi, mas muito unidas na ſua baſe, formando angulo agudo,

— *Coadunata.* Unindo-ſe varias folhas, que parece creſcerem de huma baſe ſó.

— *Approximata.* Deixando pequeno eſpaço entre as ſuas baſes.

— *Remota.* Sendo eſtas folhas diſtantes humas das outras. *Polypodium fragile.*

32. *b.*) *Oppoſita. fig.* 82. *ad* 86. 103. Quando as folhas do caule ſe achaõ duas e duas, porem diſpoſtas em cada lado á maneira de cruz. *Veronica teucrium.*

— *Decuſſata.* Quando as folhas poſtas a quatro e quatro oppoſtas, vendo-ſe a planta verticalmente moſtraõ, ou parecem ſer divididas em quatro partes.

— *Stellata.* As folhas reprezentaõ a figura de eſtrela, com 6. folhas. *Rubia tinctorum.*

— *Verticillata. fig.* 101. 102. O caule he cercado por mais de duas folhas; e do numero deſtas ſe diz *terna*, *quaterna*, *quina*, *ſena*. *Lilium martagon. Aſperula odorata.*

— *Squamoſa.* Sendo as folhas mettidas no caule como outras tantas eſcamas.

33. Em quanto á ſua direcçaõ.

— *a.*) *Erecta fig.* 83. Formando com o caule hum angulo bem agudo, ou ſubindo quaſi perpen-

pendicularmente. *Colchicum autumnale.*

— *Stricta.* Sendo inteiramente perpendicular com o caule. *Tragopogon pratense.*

— *Rectissima.* He o mesmo que *stricta.*

— *Rigida.* Sendo apenas flexiveis. *Gallium uliginosum.*

— *Adpressa.* Quando o meio, ou *disco* da folha se approxima, ou se une ao mesmo caule. *Thlaspi bursa pastoris.*

— *Patentia. fig.* 84. He o contrario do termo *adpressa*, ou quando as folhas rectas formaõ com o caule angulo quasi recto. *Sedum album.*

— *Horizontalia. fig.* 85. Apartando-se do caule em angulo recto. *Lactuca virosa.*

— *Assurgentia.* Encurvando-se na sua base, e elevando depois a sua ponta perpendicularmente.

— *Inflexa-incurva. fig.* 82. Encurvando-se superiormente para a parte do caule.

— *Reclinata. fig.* 86. Curvando-se para baixo, de tal sorte, que a ponta seja inferior á base. *Hypericum.*

— *Reflexa.* Saõ as folhas oppostas ás *inflexas.*

— *Recurvata.* Elevando-se para cima em linha curva. *Plantago psyllium.*

— *Revoluta. fig.* 87. Recurvando-se para a parte superior á maneira de espira. *Teucrium supinum.*

— *Dependentia.* Tendo a ponta virada para á terra. *Cichorium.*

— *Declinata.* Dobrando-se para baixo á maneira de quilha de barco.

34. — *b.*) *Obliqua.* Quando a base vira para cima, e a ponta para baixo. *Fritillaria.*

— *Adversa.* Folhas, que viraõ o lado ao meio dia. *Amomum zingiber.*

— *Verticalia*, *obverſa*. Diz-ſe das folhas, cuja baſe he taõ eſtreita, que parece o apice; e aſſim ſe diz *obverſe-ovata*, *ou obverſe-cordata* ou verticalmente oval, de feitio de coraçaõ. Em lugar de *obverſe* poem-ſe ſómente *ob*, aſſim dizendoſe vg. *obovata* entendeſe, que a baſe da figura oval he o apice da folha, e o apice da dita figura he a baſe da folha.

— *Reſupinata*. Quando a parte interior, ou ſuperior da folha vira para a terra, e a inferior para o ceo.

35. *c.*) *Submerſa*, *ſeu demerſa*. Eſtando as folhas eſcondidas debaixo da ſuperficie da agua. *Ranunculus aquatilis*.

— *Natantia*. Nadando as folhas pela ſuperficie da agua. *Nymphæa*.

— *Radicata*. Quando as mesmas folhas lançaõ no diſco inferior raizes como em algumas *Algas*.

— *Radicantia*. Sahindo raiz da extremidade, ou apice da folha. *Saxifraga cotyledon*.

36. Em quanto á inſerçaõ, ou uniaõ da folha com o *peciolo*.

— *a.*) *Petiolata*. *fig.* 93. Tendo a folha na margem da ſua baſe hum peciolo (62), ou pé, por meio do qual ſe une ao tronco, ou ramo. *Verbaſcum nigrum*.

— *Peltata*, *ſeu umbilicata*. *fig.* 92. Quando o *peciolo* ſe une ao meio da folha, e naõ á margem, nem á baſe. *Tropæolum majus*.

37. *b.*) *Seſſilia*. *fig.* 94. Sendo diſtituidas de *peciolo*, e por iſſo unidas immediatamente ao caule. *Veronica teucrium*.

— *Inſerta*. Pegadas ao caule:

— *Adnata*. *fig.* 94. Quando ſe unem ao caule com

a

a parte mais ampla da ſuperficie da baſe.

— *Coadnata.* Muitas folhas ſe unem entre ſi.

— *Connata. fig.* 98. As folhas oppoſtas (98) ſe unem pela ſua baſe huma á outra. *Lonicera. Dipſacus fullonum.*

— *Decurrentia. fig.* 95. A folha ſe acha unida ao caule ſem *peciolo*, mas a ſua baſe ſe eſtende pelo caule abaixo. *Verbaſcum thapſus, Carduus.*

— *Amplexicaulia, fig.* 96. Quando a baſe da folha cerca transverſalmente o caule. *Salvia pratenſis, Hyoſcyamus niger.*

— *Semi, ſeu ſubamplexi-caulia.* Quando cercaõ ametade do caule ao menos.

— *Perfoliata. fig.* 97. Se a baſe da folha cinge transverſalmente o caule por huma e outra parte. *Bupleurum rotundifolium.*

— *Vaginantia. fig.* 99. Quando a baſe da folha forma hum tubo, com que reveſte o caule, ſendo eſte tubo de figura cylindrica. *Gramina, Polygonum, Rumex.*

38. Pela eſtructura, e figura.

— *a.) Orbiculatum. fig.* 1. Tendo o diametro longitudinal igual ao transverſal, formando deſte modo huma figura circular. *Geranium ſanguineum.*

— *a.) Subrotundum. fig.* 2. Tendo a figura quaſi orbicular. *Ranunculus hederaceus.*

— *Rotundum.* A circunferencia da folha he privada de angulos, ou excavaçoens. *Polygala amara.*

— *Obverſe-ovatum.* Eſtando a parte mais eſtreita da folha pegada ao *peciolo.*

— *Ovatum. fig.* 3. O diametro longitudi-

nal

nal excede o transverſal, e a ſua baſe forma hum ſegmento circular, mas a folha he mais apertada na ſua ponta. *Scabioſa ſucciſa.*

— *Ovale*, *ſeu ellipticum. fig.* 4. He quando o diametro longitudinal excede o transverſal, ſendo as extremidades apertadas, da meſma largura. *Vicia ſylvatica.*

39. — *b.*) *Oblongum. fig.* 5. O diametro longitudinal da folha excede algumas vezes o transverſal, ſendo huma, e outra extremidade mais eſtreita, que hum ſegmento de circulo. *Salvia pratenſis.*

— *Parabolicum. fig.* 110. O diametro longitudinal da folha excede o transverſal; e desde a baſe ſubindo pelo apice ſe vai adelgaçando, e formando huma figura ſemi-oval. *Amaryllis minor.*

— *Ellypticum.* A' maneira de lança com a largura da folha *ovata.*

— *Cuneiforme fig.* 45. Quando a folha ſe adelgaça pouco, e pouco para ſua baſe, e o diametro longitudinal excede o transverſal. *Portulaca oleracea.*

— *Spathulatum. fig.* 109. A baſe da folha he alguma couſa apertada, ou linear, ſendo redonda para a ſua ponta, á maneira de eſpatula. *Campanula americana.*

— *Digitatum.* A folha, com as ſuas diviſoens, reprezenta como outros tantos dedos. *Helleborus viridis. Eupatorium cannabinum.*

— *Auritum.* Reprezenta a figura de huma *auricula*, ou orelha. *Jungermania complanata.*

— *Pubeſcens.* Folha cuberta de certos villos á maneira de *buço. Plantago media.*

Teſ-

— *Teſſelatum:* Folha pintada de malhas quadradas.
— *Acutum.* Acabando em angulo. *Scorzonera laciniata.*

40. As folhas conſideradas pelos ſeus angulos.

c.) *Rotundatum, ſive rotundum.* Sendo a folha privada de angulos. *Lactuca ſativa.*
— *Lanceolatum fig.* 6. Sendo a folha comprida, adelgaçada de huma, e outra parte para as ſuas extremidades. *Plantago lanceolata.*
— *Subulatum. fig.* 8. Folha linear inferiormente, que ſe vai adelgaçando para a ponta pouco, e pouco. *Antirrhinum laucum.*
— *Lineare. fig.* 7. Sendo da meſma largura em todo o comprimento, mas ás vezes algum tanto eſtreita em ambas as extremidades. *Gallium. verum.*
— *Aceroſum. fig.* 105. Folha linear de igual largura na parte inferior, aspera, perſiſtente, que dura por todo o anno. *Pinus, Juniperus.*
— *Glanduloſum.* Achaõ-ſe algumas glandulas nas ſuas excavaçoens, que ſaõ feitas á maneira de ſerra. *Salix perſica.*

41. Em quanto aos ſeus angulos

ANGULI. Saõ partes elevadas da folha; *Sinus* he huma excavaçaõ na margem da folha.
— *Integrum s. indiviſum.* Naõ ſe dividindo a folha, nem conſtando de angulos, ou excavaçoens algumas.
— *Integerrimum.* Sem angulos; mas com excavaçoens.
— *Triangulare.* Com tres angulos, dous na baſe, e hum no apice. *Atriplex hortenſis.*
— *Quadrangulare.* Conſtando de quatro angulos.
— *Quinquangulare.* De cinco angulos.

Deſ-

— *Deltoideum*, *fig.* 58. Por alguma femelhança, que tem com a letra grega Delta. A folha he romboidal, e os dous angulos lateraes menos fe afaftaõ da bafe da folha. *Populus nigra.*

— *Rhombeum.* Os quatro lados da folha faõ parallelos, e iguaes. *Chenopodium vulvaria.*

— *Trapeziforme.* Os lados da folha nem faõ iguaes, nem parallelos.

42. Confideradas em quanto ás excavaçoens da fua circunferencia.

a.) *Cordatum fig.* 10. He huma folha oval (38), excavada na fua bafe, deftituida de angulos pofteriores. *Veronica teucrium.*

— *Obverfe-cordatum.* Quando o cume, ou apice da figura do coraçaõ eftá pegado ao *peciolo. Trifolium arvenfe.*

— *Reniforme fig.* 9. Folha quafi redonda (38), excavada na fua bafe, e deftituida de angulos pofteriores. *Campanula rotundifolia.*

— *Lunatum, lunulatum, fig.* 11. Folha quafi redonda (38), excavada na bafe; porem com angulos pofteriores encurvados. *Sagittaria indica.*

— *Sagittatum fig.* 13. He folha triangular (41), excavada na fua bafe, com angulos pofteriores. *Rumex acetofa. Convolvus arvenfis.*

— *Cordato-fagittatum. fig.* 14. As Margens convexas como o *fagittatum*, exceptuando os lados mais elevados. *Convolvulus Smilax.*

— *Cordato-ovatum-ovale.* A folha partecipa da figura de coraçaõ com a figura oval.

— *Haftatum. fig.* 15. Folha triangular (41) com bafe,

base, cujos lados saõ excavados com angulos estendidos, e revirados abaixo, como huma lança. *Solanum dulcamara.*

— *Capillare.* Delgada como os cabellos.

— *Setaceum.* Com a figura de huma seda. *Asparagus officinalis.*

Runcinatum. Constando a folha de excavaçoens elevadas, horizontaes, convexas pela parte anterior, e transversas pela parte posterior. *Sisymbrium, Erysimum officinale.*

— *Panduriforme.* He huma folha oblonga (39), mais larga superiormente, com o apice, e a base elevada; o apice alguma cousa connivente, e inferiormente mais larga, e nos lados apertada. *Rumex pulcher.*

43 *b.*) *Fissum.* As margens da folha se dividem rectamente com incisuras iguaes na largura, e pelo numero destas divizoens he que se diz *bi*, *tri*, *quatuor*, *multifidum* conforme as divizoens. *Multifidum. Aesculus hippocastanum.Trifidum. Reseda lutea.*

— *Bifidum. fig.* 16. He a folha superiormente dividida em duas partes, ou lacinias, ficando as margens interiores rectas.

— *Lobatum. fig.* 17. 19. A folha dividida para o meio em partes distantes com as margens convexas. *Hedera helix.*

— *Trilobum.* 19. Folha dividida até o meio em tres partes distantes, com as margens convexas; do numero destas excavaçoens se servem tambem os Botanicos, e assim se diz 2- 3- 4- 5- *lobum.*

— *Lingulatum folium.* Folha da mesma largura em todo o comprimento, e na parte debaixo convexa.

— *Partitum. fig.* 28. As divifoens da folha chegaõ até á bafe da mefma. *Dracocephalum. Auftriacum*, e pelo numero deftas divizoens fe diz 2- 3- 4- 5- *partitum*, *Multipartitum. Ranunculus polyanthemos*, *Aquilegia vulgaris.*

— *Divifum.* Tendo profundas, e grandes *lacinias*, ou abas. *Centaurea folftitia.*

— *Obfolete-lobatum.* As excavaçoens da folha apenas apparecem.

— *Palmatum, fig.* 22. Dividindo-fe a folha em muitas partes quafi iguaes, pelo feu comprimento, mas em hum fó corpo junto á bafe da mefma folha; ifto he fazendo a folha varias excavaçoens, que defcem abaixo do meio da mefma folha. *Vitis vinifera. Ranunculus fceleratus.*

— *Flabelliforme.* A folha, que forma a figura de leque.

— *Lyratum. fig.* 76. Chama-fe aquella folha, que fendo dividida transverfalmente, faõ maiores as divizoens fuperiores, e as inferiores mais pequenas, e mais apartadas humas das outras. *Geum urbanum, Sifymbrium arenofum.*

— *Pinnatifidum fig.* 23. Folha dividida em divizoens compridas, e horizontaes, ou lacinias, ou abas compridas. *Scabiofa arvenfis.*

— *Sinuatum fig.* 25. Os lados da folha tem excavaçoens dilatadas, ou largas, mas naõ profundas, formando affim pequenas abas. *Hyofciamus niger.*

— *Sinuatum retrorfum fig.* 27 As abas agudas faõ viradas para a bafe.

— *Sinuato-dentatum. fig.* 26. As abas lateraes faõ *lineares*, ou da mefma largura em todo o feu comprimento.

Sinua-

— *Diffectum, five incifum.* Que contem varias divizoens, ou incizoens. *Liguflicum leviflicum.*

— *Laciniatum, fig.* 24. Dividindo-fe a folha de varios modos, ou em partes, cujas partes divididas fe tornaõ a dividir fem ordem alguma. *Verbena officinalis.*

— *Squarrofum.* As divizoens, da folha fe extendem por toda a parte, ou tambem fe diz da folha dividida em divizoens elevadas, que naõ faõ parallelas ao plano da mefma folha.

44. Confiderada a folha em quanto á fua margem. Por margem da folha entendem-fe todos os lados exteriores, naõ fallando do *difco.*

— *a.*) *Integerrimum fig.* 42. Folha deftituida de incizuras, ou *crenas*, ifto he quando a margem da folha he *linear*, e de nenhuma forte excavada. *Lonicera xylofteum.*

— *Crenatum fig.* 38. He a margem da folha recortada com angulos, que fe naõ inclinaõ, nem para huma, nem para outra parte. *Ajuga reptans. Teucrium chamædrys.*

— *Acute-crenatum fig.* 35. Sendo os angulos agudos.

— *Obtufe-crenatum fig.* 36. Com os angulos obtufos.

Crenae. Saõ incifuras perpendiculares na margem da folha, e obtufas; e fendo obliquas, e agudas fe chama *folium ferratum.*

— *Duplicate crenatum.* Nos ditos angulos, ou cortaduras fe achaõ outras menores. *Ranunculus auricomus.*

— *Incisum.* Tendo a folha incisuras, e conforme estas diz-se.

— *Obtuse-incisum. fig.* 36. Sendo estes angulos obtuzos.

— *Acute. fig.* 35. Sendo agudos.

— *Duplicate. fig.* 33. Os mesmos angulos saõ recortados segunda vez.

— *Serratum. fig.* 31. Sendo a margem da folha cortada por angulos agudos inclinando estes á sua ponta huns sobre os outros, á maneira dos dentes de serra. *Pyrus malus*, *Rhamnus alaternus.*

— *Duplicato-serratum.* Quando ha angulos menores dentro dos dentes maiores.

— *Serratum retorsum.* As pontas das incisuras estaõ viradas para a base. *Marrubium.*

— *Obsolete-serratum.* Com as pontas das incisuras obtusas, ou muito pequenas.

— *Ciliatum. fig.* 50. A margem da folha he chêa de sedas parallelas dispostas longitudinalmente á maneira das pestanas. *Erica tetralix. Sempervivum tectorum.*

— *Dentatum. fig.* 30. As pontas horizontaes da folha saõ consistentes sem se inclinarem nem para hum, nem para outro lado, e pelo numero destas divizoens se diz *bi*, *tri*, *quadri*, *multidentatum. Veronica camœdrys.*

— *Denticulatum.* Folha com incisuras de dentes, ou de serra, mas estas mais agudas. *Epilobium tetragonum.*

— *Spinosum.* Na margem, ou na superficie da folha estaõ pontas rijas, e picantes, que se naõ podem arrancar sem romper a folha. *Dracocephalum austriacum.*

Spi-

— *Spinosum inerme.* Tendo na margem pontas molles, que naõ picaõ.

— *Cartilagineum*, *fig.* 34. Sendo a margem cartilaginea, differente da subſtancia do *disco*, ou da superficie, *Sedum.*

45. — *b*) *Repandum*, *fig.* 46. Sendo a margem da folha chêa de voltas, e angulos; tendo eſtes varias excavaçoens, ou segmentos de circulo, e com obtuzas curvaduras entre ſi afaſtadas. *Chenopodium glaucum.*

— *Lacerum. fig.* 24. Folha, cuja margem eſtá cortada de varios modos, e as ſuas lacinias ſaõ desiguaes. *Crepis tectorum.*

— *Erosum. fig.* 21. Folha *sinuatum*, cujas excavaçoens contem outras mui pequenas, e com *lacinias* desiguaes. *Chenopodium album.* (43)

— *Dædaleum.* Sendo a folha chêa de angulos nos quaes tambem ha varias excavaçoens, e eſtas divididas em muitas partes, e participa das folhas. *Repandum*, *Flexuosum*, & *Lacerum.*

46. Conſiderando a folha em quanto á ſua ponta, ou extremidade.

— *a*) *Obtusum. fig.* 40. Terminando a folha em angulo obtuzo, ou quaſi em hum segmento de circulo. *Sedum album.*

— *Obtusum cum acumine.* Sendo obtuſa a folha, porém no meio acaba em ponta. *Chenopodium vulvaria.*

— *Emarginatum. fig.* 45. Quando acaba no apice em *crena*, ou pequena excavaçaõ. *Acer campeſtre.*

— *Obtuse-emarginatum.* Com os lados da inciſura obtuſos. *Sempervivum arboreum.*

— *Acute-emarginatum.* Com os lados da inciſura agudos.

— *Retusum*, *fig.* 46. Acabando em huma excavaçaõ obtuza. *Vicia ſativa.* *Præ-*

— *Præmorſum. fig.* 8. Acabando obtuzamente com incizoens deſiguaes. *Acer penſylvanicus.*
— *Truncatum.* Acabando no apice em linha transverſal. *Convolvulus ſepium.*
47. — *b*) *Acutum fig.* 41. Acabando em angulo agudo. *Rumex criſpus.*
— *Acuminatum. fig.* 42. Acabando em ponta mui fina, á maneira de ſovela (40). *Lamium album.*
— *Cuſpidatum.* He o meſmo que *acuminatum*, mas com a ponta alguma couſa mais rija, ou que acaba com o apice á maneira de ſeda.
— *Mucronatum.* He huma eſpecie do antecedente, mas com a ponta mais comprida, e picante, e algum tanto dura, ou que acaba com ponta ſahida para fora. *Gallium uliginoſum.*
— *Cirrhoſum*, *cirrhatum. fig.* 72. 73. Terminando em *cirrhos* no apice, iſto he, em varios filamentos, por meio dos quaes ſobem por outros corpos. *Lathyrus. Piſum ſativum.*
48. Em quanto á ſuperficie.
— *a*) *Pagina ſuperiore.* He a ſuperficie da folha, que eſta virada para o cêo, por naõ ſer a folha torta.
— — *Inferiore s. prona.* Que eſtá virada para a terra.
— *Nudum.* Sendo a folha deſtituida de excreſcencias piloſas, verrucoſas &c. *Daphne cneorum, Mentha vulgaris.*
— *Nitidum.* A folha he taõ liza, que reſplandece á noſſa viſta. *Angelica canadenſis.*
— *Glabrum.* A ſuperficie da folha he lubrica, e ſem deſigualdade alguma. *Primula auricula. Plantago major.*
— *Lucidum.* A folha reprezenta huma ſubſtan-

ſtancia vitrea, iſto he, quando a folha deixa paſſar a luz, ou por muitos poros. *Hypericum perforatum.*

— *Coloratum.* A folha tem outra côr, que naõ he a verde. *Amaranthus tricolor.*

49. *b.*) *Nervoſum. fig.* 53. A folha conſtando de varios vaſos ſimplices, como outras tantas veias continuadas deſde a baſe até ao apice; deve pois o Botanico attender ao numero deſtas veias. *Scorzonera humilis. Plantago latifolia.*

— *Trinerve.* Conſtando taõ ſomente de tres veias unidas na baſe da folha. *Stachys annua.*

— *Triplinerve.* Tres vaſos da folha cada hum pelo ſeu apice ſe divide em outros tres.

— *Enerve.* Folha deſtituida de veias apparentes.

— *Lineatum.* Moſtrando a folha taõ ſomente linhas diſtinctas, ſem ſerem elevadas, nem profundas.

— *Striatum.* Sendo as linhas da folha longitudinaes, e algum tanto profundas, e parallelas. *Aloe retuſa.*

— *Sulcatum. fig.* 60. As *eſtrias*, ou linhas ſuperficiaes da folha ſaõ profundas, e excavadas. *Gallium verum.*

50. — *c.*) *Venoſum. fig.* 52. Os vaſos, ou veias ſe dividem em muitos ramos, que ſe unem, ou communicaõ entre ſi. *Viburnum lantana.*

Venæ, & *Nervi.* As veias, ou nervos das folhas, ſaõ partes, ou ramificações do *peciolo. Lamium album.*

— *Rugoſum. fig.* 51. As veias da folha ſe contrahem de tal ſorte, que comprimindo o *diſco*, eſte ſobreſahe; iſto he, eleva-ſe mais, que os meſmos lados da folha. *Primula veris.*

Bulla-

— *Bullatum.* Sobrefahindo de entre as rugas para parte do *difco*, ou da fuperficie da folha, de figura conica pela parte fuperior, e concava pela inferior. *Salvia*: *Ocymum bafilicum.*

— *Lacunofum.* A folha, que tem varias excavaçoens, ou o *difco* entre as veias eftá abaixado. *Lichen faxatilis.*

— *Avenium.* Naõ tendo a folha vafos ramozos.

51. *d.*) *Punctatum.* Sendo a fuperficie da folha chêa de pontos excavados. *Alyffum montanum. Hypericum perforatum.*

— *Papillofum. fig.* 54. Sendo coberta de pontos veficulares, e carnozos. *Mefembryanthemum criftallinum.*

— *Papulofum.* Conftando de tuberculos algumas vezes côrados, mas naõ carnozos, ou coberta de pontos á maneira de bexiga.

— *Vifcidum* Eftando a folha cuberta de hum humor naõ fluido, mas tenaz, e pegajozo. *Senecio vifcofus.*

52. — *e.*) *Villofum.* Moftrando a folha pela fua fuperficie muita *pube* formada de pellos molles. *Prunus infititia. Hyofciamus niger.*

— *Tomentofum. fig.* 48. Quando eftes pellos fuperficiaes eftaõ tecidos, e apenas fe vêm; pelo que muitas vezes apparece a folha esbranquiçada, como faõ algumas plantas marinas, e campeftres, expoftas aos ventos. *Tuffilago*, *Verbafcum*, *Cynogloffum officinale*, *Viburnum lantana.*

— *Sericeum.* Folha cuberta de pellos molliffimos, claros, e tecidos huns pelos outros, e perceptiveis.

— *Lanatum.* Sendo a fuperficie da folha reveftida de tantos pellos, que reprezentaõ á noffa

vifta

viſta huma teia de aranha bem tecida. *Salvia*, *Sideritis lanata*, *Althaea.*

— *Barbatum.* Quando eſtes pellos ſaõ parallelos, compridos, juntos entre ſi, reprezentando deſte modo hum feixe, bem á ſemelhança das barbas das cabras. *Aſclepias vincetoxicum.*

— *Piloſum fig.* 47. A ſuperficie da folha conſta de pellos diſtinctos entre ſi, e compridos. *Veronica teucrium*, *Hieracium pilloſella.*

— *Scabrum*, *s*: *aſperum.* Folha reveſtida de tuberculos algum tanto duros, eſpalhados pelo ſeu *diſco*, ou ſuperficie. *Gallium aparine.*

— *Hiſpidum. fig.* 49. Havendo ſedas no diſco, ou na ſuperficie da folha, que ſejaõ algum tanto duras, rijas, aſperas, e quebradiças. *Echium vulgare.*

— *Aculeatum.* Eſtando o *diſco* chêio de eſpinhos rijos, e picantes. *Gallium uliginoſum. Solanum indicum.*

— *Strigoſum.* Sendo a folha taõ aſpera, que conſta de pontas rijas em figura de lança.

— *Glanduloſum.* Sendo a folha chêa de glandulas.

— *Muricatum.* Os eſpinhos naõ ſaõ picantes.

— *Furcatum.* Folha cuberta de eſpinhos cadahum dividido em outros. *V. Furcae.*

— *Urens.* Quando eſtes eſpinhos ſaõ taõ tenros, e flexiveis, que offendem taõ ſómente a parte nua de quem os toca. *Urtica.*

— *Bracteatum.* He a folha floral diſtincta das outras pela ſua côr, e figura. Eſta deve obſervarſe em quanto ao numero, côr, duraçaõ e outros mais attributos, em que póde defferir, vg. quando a *bractea* pela ſua grandeza termina o caule exprimem-ſe os Botanicos pelo termo de *folium connatum*, e naõ *bracteatum.*

53. Confiderada a folha em quanto á fua defenvoluçaõ, ou expençaõ.

— *Planum.* Sendo huma, e outra fuperficie parallelas.

— *Canaliculatum. fig.* 61. Conftando de hum rego profundo, e excavado por todo o feu comprimento: ou quafi hum meio cylindro.

— *Cylindricum.* De figura de cylindro. *Aloe fuccotrina.*

— *Concavum*, *excavatum.* A margem ou lado mais reftricto obriga o difco da folha a fer concavo. *Convolvulus coeruleus.*

— *Convexum.* Sendo o *difco* fuperior da folha mais elevado, ou convexo. *Hyacinthus mufcari.*

— *Cucullatum.* Os lados da folha na bafe eftaõ muito apertados, e eftaõ eftendidos para o apice. *Geranium africanum.*

— *Plicatum. fig.* 37. O *difco* da folha fobe, e defce para a margem formando affim varios angulos, e muitas pregas. *Alchemilla vulgaris.*

— *Undulatum.* Subindo, e defcendo o *difco* da folha convexamente até á margem. *Rumex crifpus*, *Inula pulicaria.*

— *Undatum.* O *difco* da folha forma varias dobras obtufas, e alternadas.

— *Crifpum. fig.* 39. Folha monftruofa, pois he quando a margem da folha fahe maior do que o *difco* admitte, de maneira que a margem he as ondas. *Malva crifpa.*

— *Rugofum fig.* 51. Sahindo as veias da folha mais contrahidas de tal forte que fobre fahia a fubftancia intermedia. *Salvia officinalis.*

54. Confiderada em quanto á fubftancia

a.)

a.) *Membranaceum.* A folha he deſtituída entre as duas ſuperficies de polpa, ou ſubſtancia carnoſa. *Lathyrus ſylveſtris.*

— *Alatum.* Com azas.

— *Inſertum.* Pegado immediatamente ao caule.

— *Scarioſum*, *aridum.* Folha formada de huma ſubſtancia ſecca, e ſonora ao tacto.

— *Gibbum*, *gibberoſum.* Ambas as ſuperficies convexas por maior abundancia de polpa. *Sedum acre.*

— *Teres. fig.* 62. Folha de figura quaſi cylindrica, exceptuando o apice.

— *Semiteres.* Em huma parte concava, na outra convexa. *Aloe maculata.*

— *Semicylindraceum.* Folha redonda com hum lado longitudinalmente chato. *Allium cepa.*

— *Depreſſum.* A folha he mais funda no diſco, que nos lados.

— *Compreſſum.* Folha, cujos lados comprimem de tal ſorte o centro, que eſte fique mais elevado que aquelles.

— *Confertum.* As folhas ſaõ taõ unidas, que cobrem todo o caule. *Antirrhinum linaria.*

— *Carinatum.* A ſuperficie inferior ou *diſco* da folha elevada longitudinalmente á maneira de quilha. *Gallium aparine.*

55. b.) *Compactum*, *craſſum.* Conſtando a folha de ſubſtancia rija, e maciſſa.

— *Tubuloſum*, *cavum.* Folha excavada internamente á maneira de canudo, o que ſe obſerva cortando-a horiſontalmente. *Allium cepa.*

— *Pulpoſum*, *ſucculentum.* Sendo a folha internamente chêa de huma ſubſtancia mole, e ſucculenta.

lenta. *Sedum*, *Succulentæ plantæ*.

— *Carnoſum.* Entre as duas membranas, que formaõ as ſuperficies da folha ſe acha huma ſubſtancia dura, e carnoſa a ſemelhança da ſubſtancia das maçãs. *Antirrhinum glaucum. Aloe ſpecies.*

— *Tenue*, *nervoſum*, *venoſum*. Com nervos.

56. *c.*) *Triquetrum. fig.* 59. Huma folha á maneira de ſovela, cujos tres lados longitudinaes ſaõ planos. *Cyperus elatus.Trigonum* pouco difere da eſte.

— *Anceps.* Tendo dous angulos longitudinaes, prominentes, oppoſtos, e o *diſco* mais convexo. *Cyperus flaveſcens.*

— *Lingulatum*, *linguiforme.* Folha linear, carnoſa, obtuſa, convexa pela parte inferior, e a ſua margem muitas vezes he cartilaginea. *Meſymbryanthemum linguiforme. Aſplenium.*

— *Enſiforme.* He o meſmo, que *anceps* hindo-ſe adelgaçando da baſe para a ponta. *Iris pſeudoacorus. Gladiolus communis.*

— *Subulatum. fig.* 8. Folha, que pela parte inferior he linear, redonda; mas para a ponta pouco, e pouco adelgaçada. *Sedum rupeſtre.*

— *Acinaciforme. fig.* 56. Folha carnoſa lanceolada, comprimida nos lados, com hum lado convexo, e apertado, e outro mais direito, e mais groſſo á maneira de alfange. *Meſymbryanthemum.*

— *Dolabriforme. fig.* 57. Folha compreſſa, carnoſa, quaſi redonda, obtuſa, pela parte exterior mais intumeſcida, e pela inferior alguma couſa roliça. *Meſymbryanthemum dolabriforme.*

57. Conſiderada a folha em quanto á medida, que tem relativamente ao caule. Neſte caſo obſerva-ſe o comprimento maior, ou menor, ou abſo-

soluto, que tem com o mesmo caule; e assim se diz.

— *Brevissimum.* } Conforme a proporçaõ, que
— *Longissimum.* } tem com o caule.

58. Em quanto á duraçaõ.

— 1. *Deciduum.* A folha cahe antes, que o fructo chegue a madurecer. *Vaccinium*, *Myrtillus*.

— 2. *Caducum.* Cahindo facilmente antes de passar todo o estio; isto he antes, ou depois, que a flôr se desenvolve.

Defoliatio. Cahindo as folhas no outono.

Frondescens. Sahindo as folhas no inverno.

— 3. *Persistens.* Quando a folha existe 'na planta passado o estio.

— 4. *Perenne.* Existindo a folha na planta por alguns annos. *Rosa sempervirens*.

— 5. *Sempervirens.* Conservando a folha a côr verde por todas as estaçoens do anno. *Vinca pervinca*.

59. Considerada a folha em quanto á composiçaõ. Nesta parte deve-se attender a muitas folhas postas em hum só *peciolo* conforme a sua estructura, ou gráos.

A estructura indica a inserçaõ das folhas, e assim se diz.

Folium simplex. Quando o *peciolo* simples, e sem ser dividido sustenta huma só folha. *Ranunculus muricatus*.

— *Compositum.* Folha composta de outras tantas pequenas folhas postas no *peciolo* commum, ou simples. *Ranunculus bulbosus & repens*. E verdadeiramente composto, he quando a composiçaõ he simples. *Aquilegia vulgaris*.

— *Articulatum. fig.* 100. Huma folha nafcendo na ponta da outra, continuando huma fobre outra por meio de varias articulaçoens. *Salicornia herbacea.*

As partes das folhas compoftas, faõ as pequenas folhas, e *pinnas*, e os *peciolos* particulares dos *peciolos* maiores, ou principaes.

— *Conjugatum. fig.* 73. O *peciolo* fimples une de hum, e outro lado huma unica, e pequena folha *pinnata*. V. *Pinnatum. Lathyri fpecies.*

— *Digitatum. fig.* 66. O *peciolo* fimples une no feu apice muitas pequenas folhas diftinctas entre fi. *Ranunculus fceleratus.*

— *Binatum. fig.* 63. He a folha *digitada* com duas pequenas folhas fomente.

— *Trinatum. Ternatum. fig.* 64. 65. Com tres pequenas folhas, poftas na extremidade do peciolo. *Jafminum azoricum.*

— *Quinatum.* Com cinco: he o mefmo, que *digitado*, com cinco pequenas folhas. *Ranunculus aconitifolius.*

— *Pedatum. fig.* 67. O *peciolo* fe divide em duas partes, e fuftenta no lado interior muitas pequenas folhas. *Paffiflora, Arum: Helleborus niger.*

— *Bijugum.* Folha *pinnata* com duas pequenas folhas em cada lado, e diz-fe *tri*, *quadri*, *quinque*, *fex jugum* conforme o numero das folhas.

— *Pinnatum. fig.* 68. *ad* 75. Hum *peciolo* fimples une em cada lado muitas folhas pequenas á maneira de penna. *Valeriana officinalis. Pimpinella faxifraga.*

— *Pinnatum cum impari. fig.* 68. Folha *pinnata*, que acaba em huma pequena folha fem outra, que lhe correfponda de outro lado. *Cicer arietinum.*

Pina-

— *Pinnatum , cirrhoſum. fig.* 72. 73. Folha *pinnata*, que acaba com *cirrho*, ou *ello. Lathyrus.*

— *Pinnatum abruptum. fig.* 69. He a folha *pinnata* acabando ſem *cirrho*, ou *ello*, nem pequena folha na ſua extremidade. *Abrus precatorius.*

— *Pinnatum oppoſite. fig.* 68. 69. As pequenas folhas ſe achaõ oppoſtas em cada lado do *peciolo.*

— *Pinnatum alterne. fig.* 70. As pequenas folhas ſe achaõ oppoſtas em quanto aos lados; porém humas ſuperiores, outras algum tanto mais inferiores.

— *Pinnatum interrupte. fig.* 71. O *peciolo* conſta de pequenas folhas interrompidas com outras menores, que alternaõ as maiores.

— *Pinnatum decurſive. fig.* 74. As pequenas folhas deſcem com a ſua baſe pelo *peciolo.*

— *Pinnatum articulate. fig.* 75. Varias folhas pequenas naſcem de algumas articulaçoens do *peciolo. Lathyrus articulatus.*

— *Ramoſum. fig.* 63. O *peciolo* commum dividiſe em dous, e ſuſtenta muitas folhas.

— *Alatum auritum. fig.* 61. Sendo o *peciolo* chêo de varias excreſcencias de folhas, que parecem azas.

60. Conſiderada a folha em quanto á ſubdiviſaõ do *peciolo*, ou péſinho commum.

— *Decompoſitum.* O *peciolo* commum huma vez dividido une varias pequenas folhas. *Ruta graveolens. Ranunculus arvenſis.*

— *Bigeminum, bigeminatum.* O *peciolo* dividido em dous une nas ſuas pontas quatro pequenas folhas.

— *Biternatum, duplicato-ternatum. fig.* 77. O *peciolo*, ou péſinho ſuſtenta tres pequenas folhas, e cada huma dividida em tres. *Epimedium alpinum.*

Bip-

— *Bipinnatum*, *duplicato-pinnatum. fig.* 78. O *peciolo* nos ſeus lados une pequenas folhas *pinnatas. Anemone pulſatilla & pratenſis. Tanacetum vulgare.*

— 61. *Supra-decompoſitum.* O *peciolo* dividido varias vezes mais, que duas, contem muitas pequenas folhas. *Spiræa aruncus.*

— *Tergeminum*, *triplicato-bigeminum.* Dividido o péſinho em tres partes ſuſtenta nos apices quatro pequenas folhas, em cada lado do apice duas, e na diviſaõ do *peciolo* commum outras duas.

— *Triternatum*, *triplicato-ternatum. fig.* 79. Dividindo-ſe o *peciolo* em tres, ſubdivide-ſe ainda cada diviſaõ em outras tres partes, e cada huma tem tres pequenas folhas. *Aralia ſpinoſa.*

— *Tripinnatum*, *triplicato-pinnatum. fig.* 80. Suſtentando o *peciolo* varias pequenas folhas *bipinnatas.* O *peciolo* ſe divide em tres antes, que receba as pequenas folhas.

— *Tripinnatum cum impari. fig.* 81. Suſtentando o *peciolo* folhas *tripinnatas* no numero porém deſiguaes.

FULCRA PLANTARUM.

62. Saõ os apoios, ou arrimos da planta para ella ſe ſuſter mais facilmente; mas ainda que delles ſe prive, raras vezes morre.

As eſpecies ſaõ. *Petiolus*, *Stipulæ*, *Cirrhus*, *Pubes*, *Arma*, *Bractea*, *Pedunculus.*

Petiolus. Péſinho, ou *peciolo* he huma eſpecie de tronco, que une, e eleva a folha, e naõ a fructificaçaõ.

Pela

63. Pela figura.
— *Linearis*. Chato, e da mesma largura em todo o seu comprimento. *Citrus medica*.
— *Alatus*. Cercado em hum, e outro lado com huma membrana, ou da mesma substancia da folha, ou com os lados estendidos. *Citrus aurantium*.
— *Clavatus*. Engrossando para a ponta.
— *Membranaceus*. Comprimido, e taõ delgado, que entre huma, e outra superficie naõ apparece polpa alguma claramente.
— *Teres*, *semiteres*. Redondo, roliço, ou quasi redondo.
— *Angulatus*. Com angulos.
— *Triqueter*. Com tres lados, excavado com regos longitudinaes.
64. Pela sua grandeza relativamente a proporçaõ do comprimento da folha.
— *Brevissimus*. O comprimento da folha excede muitas vezes o do *peciolo*, ou que o *peciolo* está muito longe para chegar ao comprimento da folha.
— *Brevis*. Naõ chegando ainda ao comprimento da folha.
— *Mediocris*. Sendo igual no comprimento a folha.
— *Longus*. Excedendo o comprimento da folha.
— *Longissimus*. Excedendo muito o tal comprimento.
65. Pela inserçaõ.
— *Insertus*. Naõ occupa com a sua base espaço maior, que o da sua grossura, e quasi que se une ao ramo com huma junctura á maneira de articulaçaõ, ou está pegado perpendicularmente ao

ao ramo. *Arbores.*

— *Adnatus.* Quando está unido com a sua base mais larga; de tal modo, que sem se quebrar, ou dilacerar a epiderme do caule naõ se possa dividir.

— *Decurrens.* }
— *Amplexicaulis.* } V. *Folium.*

— *Vaginans.* (37).

— *Appendiculatus.* Sendo o *peciolo* accrescentado com alguma cousa, ou com folhos de folhas na base. *Dipsacus pilosus.*

66. Pela direcçaõ.

— *Erectus seu arrectus.* }
— *Patens.* }
— *Assurgens.* } V. *Folium.*
— *Recurvatus.* }
— *Patulus.* }

67. Pela superficie.

— *Glaber.*
— *Aculeatus.* }
— *Articulatus.* } V. *Folium.*
— *Nudus.* }

— *Spinescens.* Tendo poucos espinhos sem serem picantes.

68. *Stipulæ fig.* 118. *b.* Saõ humas escamas, que nascem nas bases dos *peciolos*, ou *pedunculos* em hum, e outro lado. *Papilionaceae. Rosa.*

— *a.*) *Geminæ.* Sendo duas por cada lado.

— *Solitariæ.* Huma só na mesma base, ou simplices espalhadas sem ordem. Na parte interior

Meli-

Melianthus, na parte exterior *Ruſcus.*
— *Nullæ.* Nenhuma. *Aſperifoliæ*, *Didynamiæ*, *Orchideæ.*
— *Præſentes.* Que eſtaõ nas *Papilionaceas*, e na *Icoſandria.*

69. *b.*) *Laterales.* As *eſtipulas* naſcem nos lados do *peciolo*, ou *pedunculo.*
— *Extrafoliaceæ.* Exiſtindo as *eſtipulas* no principio da folha, entre o *peciolo*, e a meſma folha. *Diadelphia*, *Alnus*, *Tilia.*
— *Intrafoliaceae.* Se achaõ na folha, na ſua parte ſuperior. *Ficus*, *Morus.*
— *Oppoſitifoliaceæ.* Sendo unidas aos *peciolos* das folhas oppoſtas, ou eſtando oppoſtas á ſituaçaõ das folhas.

70. *c*) *Caducæ.* Cahindo antes, que as folhas.
— *Deciduæ.* Cahindo ao meſmo tempo, que a folha. *Ceraſus padus.*
— *Perſiſtentes.* Durando depois das folhas cahirem. *Diadelphiæ. Icoſandria, Polygynia.*
— *Spineſcentes.* Com os apices rijos, agudos, e picantes.

71. — *d.*) *Seſſiles.* Sem peſinho.
— *Adnatæ.* V. *Petiolus.*
— *Decurrentes.* V. *Folium.*
— *Vaginantes.* (37).

72. *e.*) *Subulatæ.*
— *Lanceolatæ.*
— *Sagittatæ.*
— *Lunatæ.* (42)
} V. *Folium.*

73. *f.*) *Erectæ.*
— *Reflexæ.*
} V. *Folium.*
— *Patentes.* (33).

74. *g.*) *Integerrimæ.*
— *Serratæ.* } V. *Folium.*
— *Ciliatæ.*
— *Dentatæ.* (44).
— *Fiſſæ.* (43).

75. *h.*) *Breviſſimæ.* } V. *Petiolus.*
— *Mediocres.*
— *Longæ.* Reſpectivamente ao *peciolo*, ou á folha, ou ao pedunculo, faltando o *peciolo.* (64).

76. *Cirrhus.* *fig.* 118. *a.* *Ello* he hum vinculo filiforme eſpiral, com que a planta ſe une a outro qualquer corpo. *Vitis.* *Phaſeolus*, *Bryonia*, *Piſum.*

Capreoli, *carbiculæ*, *viticuli* : O meſmo, que os *cirrhos.* Ou he *o cirro.*

— *a*) *Axillaris.* No angulo ſuperior, que forma a folha, ou o ramo com o caule. (29).
— *Foliaris.* *fig.* 72, 73. Que naſce da meſma ſubſtancia da folha, e quaſi ſempre no ſeu apice.
— *Petiolaris.* No *peciolo.*
— *Peduncularis.* No pedunculo.

77. — *b.*) *Simplex.* Naõ dividido, e extendido longitudinalmente.
— *Bifidus.* Dividido em dous.
— *Trifidus.* Em tres.
— *Multifidus.* Dividido em muitas partes.

78. — *c.*) *Convolutus.* Torcido para dentro á maneira de anneis para a parte do caule.
— *Revolutus.* A eſpira retorcida na ſua metade, ou quando ſe enrola para a parte de fóra do caule.

79. *Pubes.* He huma excreſcencia, ou lanugem, ou armadura, com que ſe defendem as plantas das inju-

injurias principalmente do ar.

a) *Pili:* Saõ excrefcencias como fios muito flexiveis, porem elafticos, defunidos entre fi; ou hum tubo, ou ducto excretorio fetaceo da planta.

Lana. Saõ pellos curvos, vaftos, ou huma excrefcencia á maneira de fio muito efpeffa, tenra á maneira de teia de aranha, que cobre a planta, e a defende do grande calôr. *Verbafcum thapfus.*

Barba. Excrefcencia pillofa, parallela, comprida, unida em feixe á maneira de barba de cabra; os pellos faõ eftendidos rectamente.

Tomentum. Excrefcencia formada de *villos* entretecidos, e que apenas apparecem; ferve para defender as plantas dos ventos. A côr quafi fempre he branca, ou quafi côr de prata. *Populus alba.*

Villus. Villo he huma excrefcencia pillofa, porém muito mais tenra.

Strigæ. Saõ pellos alguma coufa rijos; ou faõ humas excrefcencias fetaceas rijas inclinadas á maneira daquellas da lingua de gato. Servem para defender a planta dos animaes.

Scabrities. Confta de particulas, que apenas faõ perceptiveis, efpalhadas pela fuperficie da planta.

80. *b.*) *Setæ.* Saõ excrefcencias femelhantes aos pellos; porém rijas, inflexiveis, e elevadas, algum tanto roliças.

— *Simplices.* Simplices (77.

— *Hamofæ.* Com a ponta revirada, e affim facilmente fe pegaõ aos animaes.

— *Ramofæ, s: furcatæ.* Quafi divididas em pequenos ramos. *Verbafcum.*

— *Plumatæ, feu plumofæ.* Saõ como huma penna, que

que tem outras ſimplices oppoſtas nos lados; pegadas ao eixo, ou *Rachis* comum.

— *Stellatæ*. As ſedas ſimplices cercaõ a primeira, ou commum, e eſtaõ diſpoſtas á maneira de eſtrella. (32).

81. *c.*) *Hami*. Saõ ſedas ſimplices, que eſtaõ arqueadas para baixo, ou com pontas agudas encurvadas. *Arctium Lappa. Geum urbanum*.

Glochides. Saõ ſedas com a ponta dividida em duas partes, e eſtas reviradas para traz formando angulo agudo.

Triglochides. Saõ *glochides* com tres pontas.

82. *d.*) *Glandulæ. fig.* 118. *c.* 119. Saõ humas *papillas*, ou pequenas eminencias redondas, que ſeparaõ hum humor nas inciſuras das folhas, mais inferiores, *Salix alba*. Na baſe dos eſtames ou filamentos. *Braſſica, Cheiranthus*.

— *Veſicularis*. A' maneira de bexiga. *Meſembryanthemum*.

— *Globularis*. Redonda. *Atriplex*.

— *Seſſilis ſtipitata*. Sem pezinho. *Porus*.

Utriculi. Saõ os folliculos, ou pequenos vaſos chêos do humor nutritivo das plantas.

Glandulae foliaceæ. fig. 118. *c.* Glandulas poſtas nas folhas; nas inciſoens *Salix*, na baſe *Amygdalus communis*, na ſuperficie ſuperior da folha, *Tamarix*, na ſuperficie inferior, *Pinguicula*.

— *Concavæ. fig.* 118. *c.* Concavas.

— *Petiolares. fig.* 119. Nos *peciolos*. *Viburnum opulus*.

— *Pedunculares*. Nos *pedunculos*.

— *Stipulares*. Nas *eſtipulas*.

— *Capillares*. Como cabellos. *Ribes, Antirrhinum, Scrophularia. Ceraſtium*.

83)

83.) *Viſcoſitas.* Humor craſſo, peganhoſo, que unta o caule ao redor, as folhas &c. *Paris, Silene.*

Glutinoſitas. Humor craſſo, e pegajoſo, que unta a planta ao redor, e que a faz eſcorregadiça. *Ceraſtium viſcoſum*, *Senecio viſcoſus*. *Gemmae* os gomos, ou *gemas* das folhas principalmente das plantas rezinoſas. *Populus nigra.*

Reſina. A *rezina* he diſſoluvel no eſpirito de vinho, arde no fogo. *Therebinthina.*

Gummi. Goma, diſſolve-ſe na agua, e naõ no eſpirito de vinho, nem arde no fogo. *Gummi arabicum*, *Ceraſorum*, *Prunorum.*

Gumi-reſina. He huma miſtura de goma, e rezina, e aſſim parte della diſſolve-ſe em agua, e parte no eſpirito de vinho. *Aloe.*

84. *Arma.* Saõ humas excreſcencias picantes, com que as plantas ſe defendem dos animaes.

a.) *Aculei. fig.* 122. 123. Saõ pontas picantes, ou eſpinhos da planta pegados ſomente a caſca da planta. *Roſa*, *Berberis*, *Rubus*, *Ribes.*

— *Recti.* Sem curvatura alguma.

— *Incurvi.* Encurvados da parte do caule, ou curvados na parte interior.

— *Recurvi. fig.* 123. Curvados para a parte externa.

b.) *Furcæ.* Saõ aculeos, ou eſpinhos divididos em muitas partes, e unidos ſómente na baſe.

— *Bifidæ.* } Pelo numero das diviſões.
— *Trifidæ.* }

fig. 123. *b.* *Ribes groſſularia.*

85. *c.*) *Spinæ. fig.* . 121. Eſpinho, he a ponta da planta, que ſahe da ſubſtancia do páo, ou *lignum. Ramorum* dos ramos *Prunus ſpinoſa*, *Ono-*

nis

nis. *Foliorum* das folhas *Aloe*, *Carlina*, *Cynara*. *Calycis* do caliz. *Carduus*, *Galeopſis*. *Fructus* do fruto *Agrimonia*, *Datura*.

— *Terminales*. Na ponta dos ramos das folhas &c.

— *Axillares*. V. *Folium*.

— *Calycinæ*. No caliz, nas ſuas lacinias, ou pequenas folhas.

— *Foliares*. Nas folhas.

— *Simplices*. *fig*. 121. *a*. Simplices ſem diviſaõ.

— *Diviſæ*. *fig*. 121. *b*. Divididas na ponta.

86. *d*.) *Stimuli*. Saõ humas eſpecies de armas picantes, e que fazem arder as partes nuas do animal. *Urtica urens*.

87. *Bracteæ*. *fig*. 120. Saõ humas folhas juntas á flor do anno ſeguinte, as quaes pela cór, e figura differem das outras folhas. *Tilia europaea*; *Salvia*, *Fumaria bulboſa*, *Horminum*.

— *Coloratæ*. De cór que naõ ſeja verde.

— *Caducæ*. Que cahem com a flor, ou antes.

— *Deciduæ*. *Vid*. *Stipulæ*.

— *Perſiſtentes*. Reſpictivamente á flor, e ao fruto (70)

— *Una*, *duæ*, *plures*. Huma, duas, ou muitas.

Coma. Conſta de *bracteas* grandes, que acabaõ o caule, ou eſtaõ na ſummidade delle. *Lavandula Stoechas*. *Bromelia ananas*. No mais, tem os meſmos attributos das folhas.

88. *Pedunculus*. He hum tronco parcial, que levanta a frutificaçaõ, e naõ as folhas.

1. *Partialis*, *ſive pedicellus*. *fig*. 132. 149. 145. Que ſuſtenta quaſi ſempre huma ſó frutificaçaõ. *fig*. 135. *b*. ou que ſahe de outro *pedunculo* commum.

Scapus. *Pedunculo*, que ſahe immediatamente da raiz,

iz, e parece hum caule.

2. *Communis. fig.* 163. 164. 165. 167. Pedunculo; que suſtenta muitas frutificações, ou que he commum a muitas flores.

a.) Pelo lugar.

— *Radicalis.* Sahindo immediatamente da raiz.
— *Caulinus.* Do caule.
— *Rameus.* Dos ramos.
— *Petiolaris.* Sahe do peciolo. *Hibiſcus.*
— *Cirrhiferus.* Tendo cirrho, ou ello (76) *Vitis*, *Cardioſpermum.*
— *Terminalis.* Que eſtá na extremidade do caule, ou do ramo.
— *Axillaris.* Que naſce entre o caule, e a folha, ou entre o caule, e o ramo. (29)
— *Oppoſitifolius.* Oppoſto na ſituação á folha. *Phytolacca, Solanum dulcamara*, *Vitis.* Geranium, *Ranunculus aquatilis.*
— *Laterifolius*, *s. lateralis.* Poſto ao lado da baſe da folha. *Aſperifoliæ* como *Symphitum*, *Pulmonaria.*
— *Interfoliaceus.* Eſtando poſto alternadamente entre as folhas oppoſtas. *Aſclepias Vincetoxicum.*
— *Suprafoliaceus*, *s. ſupinus.* Acima da folha.
— *Extrafoliaceus.* Fora da folha.

89. *b.*) Pela ſituação.

— *Alternus.* Poſto alternado (31)
— *Sparſus.* São muitos ſem ordem alguma.
— *Oppoſitus.* (32) Oppoſto.
— *Verticillatus.* Quando ſão mais de dous, e que cercão o caule na meſma altura. *Marrubium.*

90. *c.*) Pelo numero.

— *Solitarius.* Hum ſó. *Lilium candidum.*
— *Geminatus.* Dous no meſmo lugar.

 Mul-

— *Multiplex.* Muitos. *Plumeria.*
— *Umbellula ſeſſilis.* Muitos pedunculos ſahem do mesmo ponto ſem intermedio algum, e formaõ huma circunferencia igual. (94)

91. *d.* Pela direcçaõ.
— *Adpreſſus.* (33)
— *Coarctatus.* Eſtando varios pedunculos pouco diſtantes entre ſi na baſe, e quaſi parallelos.
— *Patens.* Muitos pedunculos, que ſahem do mesmo lugar, eſtaõ muito deſunidos entre ſi, ou ſaõ divergentes.
— *Cernuus.* O apice ſe arquea de maneira, que a flor eſtá como cahindo, ou pendente para hum lado, nem ſe póde elevar por cauſa da curvatura do pedunculo. *Carduus nutans. Helianthus annuus, Scabioſa alpina.*
— *Reſupinatus.* (34)
— *Declinatus.* (11)
— *Nutans.* Mais arqueado.
— *Flaccidus.* Taõ fraco, que eſtá virado pelo pezo da propria flor.
— *Adſcendens.* Primeiramente alguma couſa inclinado, depois eleva-ſe rectamente.
— *Pendulus.* Virado perpendicularmente para a terra.
— *Strictus.* (33)
— *Flexuoſus.* (13)
— *Retrofractus.* Como quebrado, e virado a baixo.
— *Recurvatus.* Retorcido, formando hum angulo muito agudo.
— *Vni, bi, tri-florus.* Pelo numero das flores com 1. 2. 3. flores.

92. *e.*) Pela medida relativa.
— *Breviſſimus, longus, longiſſimus.* A' proporçaõ do tamanho da flor.

93.

93. *f.*) Pela eſtructura.
— *Teres.* (15) Roliço.
— *Triqueter, tetragonus.* (15 *b*)
— *Filiformis.* Delgado, e de igual groſſura como hum fio.
— *Attenuatus, acuminatus.* Mais delgado para a ponta, ou flor.
— *Incraſſatus.* Mais groſſo na ponta, o que ſuccede ordinariamente nas flores *cernuas. Tragopogon.*
— *Clavatus.* Engroſſado na vizinhança da flor como huma cachamorra.
— *Nudus.* Sem bracteas, folhas, eſcamas, ou buço.
— *Squamoſus.* (16) Com eſcamas
— *Foliatus.* Cuberto com folhas.
— *Bracteatus.* (81) Com bracteas.
— *Geniculatus.* (13) Com nós.
— *Articulatus.* (22) Com articulaçoens.

INFLORESCENTIA.

Floreſcentia.

94. *Infloreſcentia.* He o modo com que as flores eſtaõ unidas á planta por meio do *pedunculo.*

Flos Parte filamentoſa, e membranacea, primeira que o fruto, e conhecida pela elegancia das ſuas cores. Conſta de *Calix, Corolla, Eſtames, Piſtillo, Pericarpio, Semente, e Receptaculo.*

A eſſencia da flor conſiſte na *Anthera*, e *Eſtigma.*
A eſſencia do fruto na ſemente.
A eſſencia da frutificaçaõ conſiſte na flor, e fruto.
A eſſencia dos vegetaes conſiſte na frutificaçaõ.
A frutificaçaõ inclue-ſe na *Anthera, Eſtigma*, e *Semente.*

I. Flores geralmente.

— *Terminales.* (88)

— *Laterales.* Pegadas ao lado do caule.

— *Unilaterales*, *ſecundi.* Eſtaõ viradas para hum, e mesmo lado.

— *Anomali.* Sem ordem. *Convallaria polygonatum.*

— *Sparſi.* (89)

— *Seſſiles.* Sem pedunculo.

— *Pedunculati.* Com pedunculo.

— *Unicus.* Huma ſó flor no mesmo caule.

— *Solitarius.* Huma flor diſtante das outras no mesmo caule.

— *Bini*, *terni* &c. *copioſi.* Quando duas, tres, ou muitas flores eſtaõ juntas na mesma ordem, e no mesmo lugar. *Daphne Mezereum.*

— *Verticillati.* Que cercaõ o caule. *Verticillo denſo* com muitas flores. *Verticillo raro* com poucas flores.

— *Erecti.* Quaſi perpendiculares para o ceo.

— *Cernui.* (61) Arqueadas para baixo.

— *Nutantes.* Eſtaõ mais viradas para a terra, que as *cernuas.*

— *Verticales.* Viradas perpendicularmente para a terra.

— *Horiſontales.* Eſtaõ com o ſeu limbo parallelas ao horizonte.

95. II. Eſpecie dellas.

Verticillus. *fig.* 166. He formado de muitas flores quaſi ſeſſeis, ou quaſi ſem *pedunculos*: he huma coroa, que cerca o caule á maneira de anel.

— *a.*) *Seſſilis.* Sendo as pequenas flores ſem *pedunculos* viſiveis. (94)

— *Pedunculatus.* Tendo as flores *pedunculos.*

— *b.*) *Nudus.* Sem *involucros*; ou *bracteas.* &c.

— *Bracteatus.* Com *bracteas.* (81)

Invo-

— *c.*) *Involucratus.* Com *involucro.* (112)
— *Confertus.* Formado de muitas pequenas flores efpeffas, e muito unidas, ou com *pedunculos* muito vifinhos.
— *Diftans.* Com os *pedunculos* diftantes.

96. *Capitulum.* Formado de muitas flores difpoftas á maneira de globo. *Trifolium.*

a.) *Subrotundum.* Que fe avifinha a figura esferica, ou quafi globofa.
— *Globofum.* Igual a huma esfera.
— *Dimidiatum.* Reprefenta a metade de hum *capitulo*, ou he redondo em huma parte, e chato em outra.
— *b.*) *Foliofum.* Cercado de pequenas folhas, ou eftando as folhas entre as flores
— *Nudum.* Sem folhas, e fedas.

Fafciculus. Saõ flores elevadas, parallelas, *faftigiadas* (23), e muito vifinhas. *Dianthus barbatus.*

97. *Spica fig.* 165. He formada de flores *feffiles*, ou fem *pedunculo*, efpalhadas alternadamente, e pegadas em hum *pedunculo* commum fimples.

Spicula. He huma pequena efpiga, ou porçaõ da efpiga maior das gramas, que outros chamaõ *Locufta.*

— *Secunda.* Tendo as flores todas viradas para huma parte.
— *Difticha.* As flores eftaõ viradas para hum, e outro lado.
a.) *Simplex.* Flores folitarias eftaõ pegadas em hum, e mesmo *pedunculo*, e affim a efpiga naõ eftá dividida.
— *Compofita.* Formada de muitas efpigas pequenas pegadas por meio de hum pequeno *pedunculo.*

ao

ao pedunculo commum, que eſtá dividido em varias partes.

— *Unica.* Huma ſó no caule.

— *Multæ.* Muitas no mesmo caule.

98. — *b.*) *Ovata.* Que ſe aviſinha á figura de hum ovo. (38)

— *Ventricoſa.* Eſtreita em huma, e em outra extremidade, e dilatada no meio, ou arqueada nos lados.

— *Cylindrica.* Sendo redonda por todo o comprimento, e da mesma groſſura.

— *Interrupta.* Alternadamente ſem flores, ou muito eſtreita de eſpaço em eſpaço, (59) ou com eſpigas menores alternadas diſtantes.

99. *c.*) *Imbricata.* As pequenas flores encoſtadas para hum lado ſe cobrem em parte entre ſi.

— *Articulata.* (22)

— *Ramoſa.* Dividida em varios ramos.

— *Linearis.* He comprimida, e de igual largura em todo o ſeu comprimento.

— *Ciliata.* A ſua margem eſtá cercada de pellos, ou ſedas parallelas diſpoſtas longitudinalmente (79).

— *Foliacea.* Com pequenas folhas interpoſtas.

— *Comoſa.* Que acaba com huma *coma*, ou com pequenas folhas juntas.

100. *Corymbus. fig.* 163. Faz-ſe da eſpiga, quando cada huma das flores tem pedunculos proprios compridos, mas elevados com proporçaõ fazendo a figura de maça. *Spiræa*, *Braſſica. Achillaea millefolium.*

— *Simplex.* Os pedunculos ſaõ inteiros, ſem diviſaõ.

— *Compoſitus.* Os primeiros pedunculos eſtaõ divi-

vididos em outros menores, porem conſervando a meſma ſituaçaõ.

101. *Thyrſus.* He huma *panicula* eſtreita de figura oval. *Syringa. Tuſſilago petaſites.*

— *Nudus.* Sem folhas, e eſcamas.

— *Foliatus.* Com folhas.

102. *Racemus. fig.* 164. Cacho, he formado de hum pedunculo, que tem ramos lateraes pequenos. *Vitis*, *Ribes Rubrum*, *Phytolacca.*

— *a.*) *Simplex.* Com o pedunculo, e os ramos, que naõ eſtaõ divididos.

— *Compoſitus.* Com o pedunculo, e os ramos divididos em muitas partes. *Chenopodium viride. Vitis vinifera.*

— *b.*) *Unilateralis.* com os pequenos pedunculos, ou com as flores pegadas ſómente em hum lado

— *Secundus.* Os peſinhos, *pedicelli*, ou pequenos pedunculos revirados todos para hum lado.

— *Pedatus.* Pedunculo commum ſuſtenta *racemos* pequenos como o *folium pedatum.* (59)

— *Conjugatus.* (59)

— *c.*) *Erectus.* Elevado. (26)

— *Laxus.* Froxo.

— *Flacidus.* Como ſe foſſe murcho.

— *Dependens*, *pendulus.* Contrario ao *erectus.*

— *d.*) *Nudus.* Sem folhas.

— *Foliatus* Com folhas.

103. *Panicula. fig.* 167. As flores eſpalhadas em *pedunculos* divididos em varias partes.

Na maior parte das gramas como *Panicum*, *Milium.*

— *Diffuſa.* Os *pedicellos* ou pequenos ramos do pedunculo ſe afaſtaõ muito entre ſi.

Coar-

— *Coarctata.* Os *pedicellos*, ou pequenos ramos estaõ quasi parallelos entre si.

FRUCTIFICATIO.
Frutificaçaõ.

104. *Fructificatio* He a parte dos vegetaes, que dura certo tempo, que acaba o antigo, e principia hum novo estado.

Fructus. He a parte da planta annual unida á flor, e que succede á mesma, que em chegando ao seu estado de perfeiçaõ se despega espontaneamente da planta, e recebida na terra dá principio a huma nova planta.

Fructescentia. He o tempo, em que as sementes amadurecem.

Pelta. He huma frutificaçaõ chata, ordinariamente pegada na margem da folha.

Tuberculum. He huma frutificaçaõ formada de pontos asperos, e estes quasi formados de pós. *Lichen.*

Scutellum. He a frutificaçaõ com articulaçoens, concava, e com a margem elevada. *Lichen.*

A frutificaçaõ differe em cada huma das suas partes pelo numero, pela figura, proporçaõ, e situaçaõ.

Conhece-se pela *Anthera*, pelo *Estigma*, e pela Semente,

Acinus. He a semente das uvas, ou o gomo do fruto do Sabugeiro &c.

Simplex. Constando a frutificaçaõ de poucas flores, e estas desunidas.

Composita, *aggregata.* Consta de muitas pequenas flores de figura particular, postas na mesma base,

base, ou *receptaculo. Syngenesia.*

— *Partes.* As partes da frutificaçaõ saõ sete. *Calyx* (105), *Corolla* (120), *Stamen.* (127) *Pistillum* (133), *Pericarpium* 139), *Semen* (148), *Receptaculum.* (155)

105. *Calix.* He a casca da planta, que se apresenta na frutificaçaõ, ou he a externa membrana da flor, de côr quasi sempre verde, que cerca juntamente a corolla, o *estame*, e o *pistilo*.

O caliz pela duraçaõ he.

— *Caducus.* Que cahe, quando a flor principia a abrir-se *Papaver*, *Epimedium.*

— *Deciduus.* Cahindo juntamente a corolla. *Tetradynamia. Berberis.*

— *Persistens.* Conserva-se até amadurecer perfeitamente o fruto. *Didynamia.*

— *Geminus.* Quando saõ dous calices.

— *Nullus.* Nenhum. *Tulipa*, *Lilium.*

— *Simplex.* Simples. *Primula.*

— *Duplex*, *geminus.* Duplicado. *Malva. Hibiscus.*

— *Triplex.* Tres.

— *Perianthium.* Derivado do vocabulo grego. περι ανθος isto he junto á flor. Algumas vezes se considera a *bractea* como *periancio*, como no Helleboro, *Nigella hepatica.*

— *a.*) *Fructificationis.* Incluindo *estames*, *e germen.*

— *b.*) *Floris.* Contendo somente *estames.* (127)

— *y.*) *Fructus.* Incluindo somente o fruto. (133) O *periancio* differe da *bractea*, porque aquelle apodrece em o fruto sendo maduro, se naõ he dantes, o que naõ succede ás *bracteas*, ou folhas floraes.

106. I. *Proprium.* Incluindo só huma flor.

— *a.*) *Monophyllum.* Constando de huma só folha,

que he inteira na baſe, poſto que o limbo ſeja muitas vezes dividido. *Datura*, *Primula*.

— *Diphyllum*. Conſtando de duas. *Papaver*.

E aſſim ſe diz *bi*, *tri*, *tetra*, *penta*, *hexaphyllum* conforme o numero, iſto he dividindo-ſe eſtas partes atè á baſe do meſmo caliz.

— *Polyphyllum*. Inciſoens do caliz, que chegaõ á baſe do meſmo, em excedendo, o numero de doze.

107. *b.*) *Fiſſum*. Em quanto ás inciſoens he hum *periancio monophyllo* (106), mais, ou menos dividido até a ſua metade com inciſoens lineares, e as margens rectas.

Bi, *tri*, *quadri*, *quinque fidum*, &c. *multifidum* ſegundo o numero das inciſoens; da meſma eſpecie he *bi*, *tri*, &c. *multidentatum*.

— *Partitum*. He *monophyllo*, dividido como o *fiſſum*, mas as inciſoens paſſaõ do meio, e muitas veſes chegaõ até á baſe; porem as lacinias eſtaõ juntas na baſe, formando hum ſó corpo. *bi*, *tri*, *multi-partitum*, Dividido em duas, tres, ou muitas partes.

— *Integrum*. He *monophyllo* ſem diviſaõ alguma.

— *Serratum*, *dentatum*. As inciſoens do caliz ſaõ muito breves, de maneira que repreſentaõ dentes *Hypericum*.

— *Ciliatum*. Com pellos parallelos nas margens. *Centaurea*.

Em quanto á figura.

108. *c.*) *Tubuloſum*. De figura quaſi cylindrica.

— *Patens*. Sendo o limbo do meſmo caliz, ou ſuas *lacinias* mais amplas, ou as *lacinias*, e diviſoens, ſaõ divergentes.

— *Reflexum*. Com o limbo, ou *lacinias* voltadas, ou viradas para traz.

In-

— *Inflatum.* Caliz concavo á maneira de huma bexiga inchada.
— *Æquale, inæquale, globosum.* A' maneira de globo.
— *Clavatum.* Mais grosso para a ponta.
— *Erectum.* Elevado, ou direito.
— *Integrum.* Inteiro.
— *Serratum.* Cortado no limbo á maneira de serra.
— *Acutum.* Acaba em ponta aguda.
— *Truncatum.* Como cortado.
109. *d.*) *Abbreviatum*, *longum.* Quando naõ chega, ou excede o tubo, ou as unhas da corolla.
110. *e.*) *Obtusum.* Obtuso na base (46.) *Nymphæa.*
— *Acutum.* Agudo na base (47) *Primula.*
— *Acuminatum apice.* Delgado na ponta. *Hyosciamus.*
— *Spinosum.* Com espinhos. (85)
Pela duraçaõ.
— *Persistens.* Que fica depois do fruto estar maduro.
— *Deciduus.* Que cahe com a flor.
— *Caducus.* Que cahe com o fruto.
— *Superum.* Existindo o germe, ou principio da frutificaçaõ abaixo do *receptaculo.*
— *Inferum.* Quando o germe se acha acima do receptaculo.
Alem do *periancio* simples, tambem se considera o composto.
— *Duplex.* constando de duas ordens de folhas.
— *Compositum.* Constando de mais, do que duas ordens de folhas.
— *Squamosum.* Sendo o caliz cuberto de outras tantas pequenas folhas á maneira de escamas.

111. II. *Commune.* Contem muitas pequenas flores unidas. *Aggregatæ* como *Scabioʃa. Syngeneʃiae* como *Taraxacum.*

— *Imbricatum.* As eʃcamas, ou pequenas folhas do caliz ʃe ʃobrepôem humas por cima das outras. *Taraxacum*, *Lactuca*, *Hieracium*, *Sonchus.* (31)

— *Squarroʃum*, *Squamoʃum.* Eʃtas eʃcamas ʃe afaʃtaõ do caliz pelo ʃeo apice, ficando aʃʃim horizontaes, virando o mesmo apice para a parte inferior. *Carduus. Coniza. Helyanthus.*

— *Scarioʃum.* As eʃcamas na ʃua margem ʃaõ membranaceas, ʃeccas, e ʃonoras.

— *Turbinatum.* Sendo de figura conica inverʃa, ou quando a ʃua baʃe repreʃenta o apice de huma piramide conica, e a ʃummidade do caliz repreʃenta a baʃe.

— *Calyculatum*, *ʃive auctum.* Tendo huma ordem diʃtincta de pequenas folhas, que cingem a baʃe do caliz. *Crepis. Coreopʃis. Dianthus.*

He de advertir, que nas plantas que naõ tem caliz, he a corolla mais groʃʃa afim de ʃuprir eʃte defeito para ʃuʃtentar a frutificaçaõ.

112. *Involucrum. fig.* 135. Differe do caliz *periancio* por ʃe achar afaʃtado da flor: he proprio das plantas *umbelliferas*, e falta nellas muitas vezes. He ʃemelhante ás folhas, ʃe acha na baʃe das *umbellas*, e algumas vezes nas flores *verticiladas.*

— *a.*) *Univerʃale. f. e.* Quando inclue dentro em ʃi a *umbella* tanto a univerʃal, como a particular. *Eryngium. Daucus.*

— *Partiale. f. b.* Eʃtando debaixo da pequena *umbella* parcial. *Scandix cerefolium.*

Pro-

— *Proprium.* Caliz particular de cada flor, ou que eſtá em cada huma das umbellas parciaes.
— *b.*) *Mono* &c. *polyphyllum.* (106. 107) De huma folha, de duas ou de muitas. *Bupleurum.*
— *Diphyllum.* De duas folhas *Euphorbia.*
— *Triphyllum.* De tres folhas. *Butomus.*
— *Tetraphyllum.* De quatro. *Aliſma.*
— *Hexaphyllum.* De ſeis. *Daucus.*

113. *Gluma. fig.* 134. *a.* Caliz proprio das gramas: elle he formado de pequenas folhas concavas, que ſe unem. Pelo numero das *valvas* ſe diz *uni*, *bi*, *tri*, *valvis*, e apenas conſta de ſeis.

Valvæ. Saõ laminas ſeccas, que reſiſtem à chuva, tem a rigeza de papel, e quaſi ſempre ſaõ compridas.

— 114. *a.*) *Uniflora.* Que contem huma ſó flor; e eſta, ou he perfeita com *eſtames*, e *piſtillo*, ou ſómente tem *eſtames*, ou tem *piſtillo. Panicum, Phalaris.*
— *Biflora.* Contendo dous *floſculos.*
— *Multiflora.* Tendo mais, que dous *floſculos. Triticum.*
— *b.*) *Univalvis.* Se a flor alem das *valvas*, que ſervem de corolla, vem cuberta com huma ſó *valva*, ou eſcama.
— *Bi-multi-valvis.* A flor tem duas &c. *eſcamas*, ou *valvas*, ou muitas; ſeis *Hordeum.*
— *c.*) *Colorata.* De outra côr, que naõ ſeja a côr verde herbacea.
— *Glabra.* (48)
— *Hiſpida.* (52)

115. *Ariſta. fig.* 134. *b.* Pragana, he a ponta feita á maneira de ſovella, que eſtá poſta acima da *gluma. Avena.*

a.)

— a.) *Mutica.* He a *gluma*, que naõ tem *arista*, ou pragana.
— *Terminalis.* A *arista* sahe do apice da *valva*.
— *Dorsalis.* A pragana está pegada na parte externa, e convexa, ou dorso da *valva*, ou no lado exterior da *gluma*. *Avena.*
— *b. Recta.* Quando se extende perpendicularmente.
— *Tortilis.* Como huma corda torcida, ou em espira.
— *Flexa.* *Arista*, que tem no meio hum nó torcido. *Avena.*
— *Geniculata*, *articulata.* Com nós, ou articulaçoens. *Stipa plumosa.*
— *Recurvata.* Arqueada para a parte exterior.
116. *Amentum. fig.* 137. He hum caliz produzido do *receptaculo* commum, *filiforme*, *paleaceo*, *gemmaceo*, ou com gomos. *Juglans.*
— *Squamosum.* Quando os *flosculos* estaõ guarnecidos de escamas. *Carpinus.*
— N*udum.* Sem escamas.
Pericarpium. Fruto, que sahe do *amento*, que representa huma figura conica.
Strobilus. De figura conica.
— *Arista.* Estando a corolla pegada ao caliz com pequeno pedunculo.
Rachis. He o receptaculo *filiforme* nos *amentos*.
117. *Spatha. fig.* 132. 133. Nos *Liliaceos*, he o caliz do *Spadix*. (164.) aberto, ou quebrado pelo seu comprimento, ou huma bainha fendida, ou aberta longitudinalmente, membranacea, rugosa, e quasi sempre secca. *Narcissus. Palmas.*
— *Univalvis. fig.* 132. Consta de huma só folha fen-

fendida, ou rachada longitudinalmente, ou que se abre em hum lado. *Arum. Narcissus, Leucojum.*

— *Bivalvis. fig.* 133. Huma bainha dividida quasi até à base em duas *lacinias*, ou em duas partes.

— *Dimidiata.* Consta de huma só *valva* aberta desde a base até ao apice á maneira de hum ovo cortado longitudinalmente ao meio.

— *Monophylla.* De huma só folha. *Narcissus.*

— *Diphylla.* De duas folhas. *Stratiotes imbricata. Musa.*

— *Imbricata.* Com escamas dispostas á maneira de telhas. *Musa.*

118. *Calyptra. fig.* 136. Caliz proprio dos musgos, que vem a ser hum pequeno operculo, ou tampa, que cobre a *anthera. Polytrichum commune.*

— *Recta.* Sendo este caliz *calyptra* perpendicular.

— *Obliqua.* Sendo este caliz *calyptra* posto obliquamente, ou virado para algum lado.

119. *Volva. fig.* 139. *b.* Chama-se impropriamente caliz: elle he huma membrana (para assim me explicar) que une a periferia do *pileo* (vid. infr.) dos cucumellos antes da expançaõ, depois da qual se dilacera perdendo a semilhança do caliz.

— *Aproximata. fig.* 139. *a.* Sendo contigua ao *pileo*, ou á cabeça.

— *Remota.* Distante do *pileo.*

— *Remotissima.* Muito mais distante.

120 *Corolla.* He o *libro* da planta, que se acha extendido na flor, ou he huma membrana interna da flor, ou huma folha, ou pequenas folhas, de substancia mais tenra, sempre linda, e differente da cór do caliz.

A corolla se distingue do *Periancio*, porque a quella, pela situaçaõ, alterna com os estames, e este está opposto aos mesmos. Æ-

— *Æqualis.* As partes da *corolla* saõ iguaes pela figura, tamanho, e proporçaõ.

— *Inæqualis.* As partes da *corolla* naõ saõ iguaes no tamanho, mas com a proporçaõ dellas, formaõ huma flor regular.

a.) As partes da *corolla.*
Petalum, e *Nectarium.*

Petalum. He o tegumento *corallaceo* da flor, ou a parte da *corolla* dividida em muitas partes. Usa-se deste termo commummente, quando a *corolla* he composta de pequenas folhas, ou laminas desunidas entre si, e que tambem estaõ desunidas na base.

Partes. As partes do *petalo* saõ.

Tubus. fig. 142. *a.* He a base inferior de figura cylindrica. A parte inferior da corolla monopetala feita á maneira de canudo. *Primula veris*, *Crocus.*

Tubi orificium. A abertura superior do canudo, ou abertura no meio da corolla.

Tubus perforatus. Aberto em ambas as extremidades.

— *Cæcus.* Fechado em huma extremidade; e sendo comprido entaõ chama-se *calcar*, e pertence ao *nectario.*

Unguis. fig. 144. *a.* He a parte inferior do *petalo*, que se pega ao *receptaculo*, ou á base da flor, que consta de muitos *petalos.*

Limbus. fig. 142. *b.* He a parte superior extendida da *corolla monopetala.* Este ou he *integer* inteiro sem alguma divisaõ, ou he *laciniatus* dividido em varias partes, ou abas.

— *Fissus.* Naõ chega a divisaõ até ao meio.

Lacinia. Saõ partes da corolla, em que está dividido o limbo. *Laciniæ duæ.* *Alsine*, *Circea*; *tres* *Holos-*

Holosteum. *quatuor*, *Lichnis.* *quinque*, *Reseda.*

Lamina. *fig.* 144. *b.* He a parte superior, extendida da *corolla polypetala*, ou de muitos *petalos*, que forma hum angulo com o *ungue*. *Veronica austriaca.*

121. *b.* *Monopetala.* *Corolla*, que consta de hum só petalo. *Anagalis.* *Convolvulus*, *Primula.*

— *Dipetala.* De dous *petalos.* *Circæa.* *Tripetala* de tres *Alisma*, *Sagittaria.* *tetrapetala*, de quatro, as plantas da classe da *Tetradynamia.* *Pentapetala* de cinco, as *umbelliferas.* *Hexapetala* de seis *Tulipa*, *Lilium.* *Enneapetala* de nove. *Liriodendrum.*

— *Polypetala.* (106) Mais de nove *petalos*, os quaes se contaõ no lugar onde estaõ pegados. *Hepatica.*

— *Apetala*: Sem *petalos.*

— 2-3-4- *Multidentata.* Com dous, tres, ou muitos dentes, ou incisuras agudas, e pequenas.

— *Fissa.* 2-12- *Multifida.* (107)

— *Partita.* 2- *Multipartita.* (107)

— *Bifida.* Dividida em dous com divisoens pouco profundas *Utricularia.* *trifida*, em tres, *Alisma.* *quadrifida*, em quatro *Rinanthus*, *quinquefida* em cinco *Nicotiana.* *Sexfida* *Pavia* *octofidas*, em oito *Tormentilla.* *decemfida*, *Potentilla*, *Fragaria.* *duodecemfida*, *Lythrum.*

Corolla universalis. Nas flores agregadas como *Globularia*, *Scabiosa*, &c. que constaõ de muitos *flosculos* postos em hum caliz commum. Entende-se por *corolla* universal todo este ajuntamento de flores.

122. *c.*) *Regularis æqualitate.* *Corolla* regular na

igualdade, quando o limbo, ou *lacinias* na *corolla monopetala*, e as laminas na *corolla polipetala* saõ iguaes no tamanho, e na figura. *Lychnis. Aquilegia.*

— *Irregularis.* Irregular, quando as partes do *limbo*, ou da *lamina* saõ differentes pela figura, grandeza, e proporçaõ. *Echium vulgare. Aconitum. Lamium.*

— *Inæqualis.* Quando as ditas partes se correspondem naõ no tamanho, mas só na proporçaõ; demaneira, que se forma huma flor regular. *Butomus.*

— *æqualis.* Sendo as ditas partes iguaes na grandeza, e proporçaõ.

123. *d.*) Pela figura.

— *Globosa.* Que reprezenta quasi a figura de hum globo. *Hyacinthus botryoides. Cucubalus.*

— *Clavata.* Mais grossa na parte superior. *Silene.*

— *Reflexa.* Cujo *limbo* está revirado para traz. *Asclepias.*

— *Erecta.* O *Limbo* elevado. *Primula. Nicotiana.*

— *Campanulata*, *campaniformis. fig.* 132. Barriguda, sem tubo. *Campanula*, *Tulipa.*

— *Infundibiliformis.* O limbo de figura de huma piramide conica inversa posta sobre hum tubo, como hum funil. *Primula veris*, *Cynoglossum officinale.*

— *Hipocrateriformis. fig.* 142. Sendo o limbo chato posto acima de hum tubo. *Myosotis. Vinca. Iasminum.*

— *Rotata.* Constando a *corolla* de hum limbo chato sem tubo, representando assim huma roda. *Borrago. Anagallis. Lysimachia.*

— *Caryophillata.* Quando os *petalos* sahem para fora

fora do caliz, como de hum tuberculo. *Caryophilli*, *Linum*.

— *Rosacea*. A' maneira de rosa com a unha muito peqena.

— *Malvacea*. Como a flor da malva, cujos *petalos* estaõ unidos na sua base.

— *Ringens*. He a *corolla* irregular com o limbo dividido em dous beiços.

— *Labiata*. He o mesmo que *ringens*, como a bocca de hum animal estando aberta, e arreganhando elle os dentes.

Na *corolla* labiada.

Rictus. He o espaço, ou abertura dos dous beiços.

Faux. He a abertura do tubo da *corolla*, onde o tubo acaba entre as *lacinias*, ou beiços da *corolla*; cujo tubo, ou he *apertus* aberto, ou *nudus* nú, *clausus* fechado, *coronatus* coroado com pellos, &c. ou *tectus* cuberto.

Galea. He o beiço, ou labio superior.

Palatum. Paladar he huma corcova, ou prominencia na fauce da *corolla*.

Calcar. He o nectario formado da *corolla* extendida em figura conica.

— *Laciniata*. O limbo da *corolla* cortado em varias partes, ou abas.

— *Urceolata*. A' maneira de pequeno jarro nos lados ençado, ou largo.

— *Cyathiformis*. Corolla cylindrica, que está dilatada para a parte superior, ou á maneira de hum copo de caliz.

— *Connivens*. Quando os lobos, ou abas, ou lacinias do limbo se avisinhaõ entre si com as suas extremidades.

— *Lacera.* O limbo eſtá cortado em muitas partes delgadas.

— *Perſonata.* Chama-ſe aſſim a *corolla* pela ſemelhança, que tem com a cabeça de hum animal. Eſta he a *corolla ringens*, ou *labiata* com os beiços, ou labios compridos, e fechados, de maneira, que naõ aparece o paladar. *Antirrhinum linaria. Euphraſia.*

— *Cruciata. fig.* 144. *Corolla* de quatro *petalos*, regular, com os *petalos* iguaes, diſpoſtos á maneira de cruz. *Braſſica. Cheiranthus cheiri.*

— *Tetra, pentapetala. Corolla* irregular de quatro, cinco *petalos.*

— *Concava.* Concava no limbo, ou nas laminas.

— *Patens.* Com o limbo, ou laminas eſtendidas horizontalmente.

— *Patentiſſima.* Com o limbo horizontal.

— *Papillionacea.* A' ſemelhança quaſi de borboleta: eſta *corolla* conſta de quatro *petalos* irregulares, ou deſiguaes. *Piſum. Lathyrus.*

Carina, concha. He o *petalo* inferior do feitio de barco.

Alis. Saõ os *petalos* lateraes hum em cada lado da flor.

Vexillo. He o *petalo* ſuperior quaſi ſempre dividido em duas partes na baſe, ou na unha, que inclue os *eſtames*, e o *piſtillo.*

— *Roſacea.* Sendo regular, e de cinco *petalos*; como nas *umbelliferas*; quando conſta de muitos *petalos* diſpoſtos em circulo. *Roſa, Ranunculus.* Sendo ſeis *petalos* d e, chama-ſe planta *Liliacea. Tulipa, Aſphodelus.*

— *Anomala. Corolla*, de muitos ineguaes *petalos* com *nectario. Tropaeolum indicum.*

124. e.)

124\. *e.*) *Composita.* Chama-se *corolla* composta, quando estaõ muitas pequenas flores em huma base, ou *receptaculo* commum, ou em hum caliz commum. (111), e tambem ao mesmo tempo as *antheras* de cada flor estaõ unidas entre si formando hum cylindro.

— *Ligulata, seu semiflosculosa Tournefort.* Quando o limbo das pequenas *corollas* dos *flosculos* na parte exterior está extendido, e he mais comprido, formando huma pequena correa.

— *Tubulosa, seu flosculosa de Tournefort.* Cada huma das pequenas *corollas* saõ de feitio de canudo, e quasi iguaes.

— *Radiata.* As pequenas *corollas* do *disco* da flor commua, ou que estaõ no meio, saõ tubulosas, e as *corollas*, que estaõ na circunferencia saõ *liguladas*; e assim *Tournefort* chama a estas flores *flores radiati. Aster. Jacobæa.*

— *Floribus tubulosis.* A flor consta sómente destas flores *tubulosas. Centaurea.*

— *Floribus subnudis.* Quando os *flosculos* da circunferencia estaõ quasi sem *corolla. Artemisia.*

— *Undulata.* (53) *Gloriosa.*

— *Plicata.* (53) *Convolvulus.*

— *Torta.* (170) *Asclepias, Vinca.*

— *Revoluta.* Estando o limbo, ou lacinias della reviradas para baixo, e retorcidas com os apices para cima. *Asparagus.*

Considerada a *corolla* pela sua margem.

— *Integra.* Inteira.

— *Divisa.* Dividida em algumas partes.

— *Serrata.* Cortada á maneira de serra. *Tilia.*

— *Dentata.* Com incisuras como dentes. *Sideroxylon.*

Cre-

— *Crenata.* V. *Folium crenatum. Linum.*
— *Hirſuta.* V. *Folium. Hypericum.*
— *Ciliata.* V. *Folium. Ruta. Tropeolum.*

Pela duracaõ.

— *Marceſens.* Que ſe murcha ſem cahir. *Campanula. Orchis. Cucumis.*
— *Caduca.* Cahe quando a flor ſe abre. *Thalictrum.*
— *Perſiſtens.* Permanece até o fruto amadurecer. *Nymphæa.*
— *Decidua.* Que cahe juntamente com a flor. *Actæa.*

Obſerv. Quando falta a *corolla* pelo ordinario o *periancio*, ou caliz he corado com outra côr; que naõ he a côr verde da planta; e iſſo principalmente no tempo da floreſcencia. *Ornithogalum. Perſicaria. Poligonum.*

Quando o caliz, e a *corolla* tem menos côr, entaõ muitas vezes as folhas tem outra côr alem da verde. *Amaranthus tricolor.*

Flos. Flor.

— *Incompletus.* Faltando o caliz, ou outra parte neceſſaria á frutificaçaõ.
— *Completus.* Exiſtindo tudo o que he neceſſario.
— *Nudus.* Naõ exiſtindo caliz.
— *Seminudus.* Quando em lugar do *caliz periancio* ha alguma *bractea*, ou folha floral.
— *Apetalus.* Sem *corolla.*
— *Diſcoideus.* A flor naõ tem raios; mas com tudo exiſtem *floſculos* parciaes.
— *Capitatus.* Chama-ſe a flor, cujo *caliz* he de figura oval, formando hum collo, donde ſahem os *floſculos. Carduus.*

126. *Nectarium. fig.* 145. *a.* Parte da flor, que encerra o *nectar* da meſma flor, ou hum humor doce

doce como o mel. O tubo das flores *monopetalas* quaſi ſempre contem mél.

— *Campanulatum. fig.* 146. *a. Vid. Corolla.*

— *Cornutum. fig.* 147. *a.* A' maneira de ponta. *Aconiti.*

— *Cornutum*, *ſive calcaratum in calice. fig.* 148. *a.* Como hum eſporaõ, ou feito á maneira de ponta no *caliz*; *Tropæoli*, *Parnaſſiæ.*

— *Proprium.* Que naõ exiſte nos *petalos*; mas ſeparado, e eſtá pegado ao *caliz*, ou *receptaculo* commum, ou ao germe. *Delphinium conſolida.*

— *Calycinum.* Na baſe do *caliz monophillo.*

— *Petalinum.* Nos *petalos*, como na baſe do tubo *Lamium*, na unha do *petalo. Orchis*, *Lilium.*

— *Saccatum.* Junto do ſacco da *corolla* de varias flores, ou nas *corollas monopetalas* em huma cavidade ao pé da baſe. *Antirrhinum majus.*

127. *Stamina. fig.* 149. *a, e. fig.* 150. 143. *d. e.* Saõ as entranhas, ou vaſos exteriores para a preparaçaõ do *pollen*, ou eſperma.

Os *eſtames* ſaõ aquelles fios, ou filamentos, que eſtaõ ao redor do *germe*, e que nos ſeus apices tem *pollen*, ou pó, que fecunda o *germe*.

As partes. Saõ *filamentum*, *anthera*, *pollen*; eſte he o inſtumento maſculino.

Filamentum. fig. 150 *a.* 149. *c.* 143. *d.* He a parte, que ſuſtenta, une a *anthera* (131), ou he o pè da *anthera*, pelo qual eſta ſe une á planta; ás vezes faltaõ totalmente os *filamentos*, ou ſaõ taõ pequenos, que apenas apparecem, e entaõ contaõ-ſe as *antheras.*

Os filamentos differem pelo numero, pela figura, proporçaõ, e ſituaçaõ.

As *antheras* differem. Pelo numero, pelas ſeparações

çóes, ou divisoens, pela falta dellas, pela figura, pelo modo de se abrir, pela uniaõ com os filamentos, ou entre si, e pela situaçaõ.

Pelo numero dos *estames*, ou *filamentos*. *Monandria*, quando he hum só; *Diandria* dous. *Triandria* tres. *Tetrandria* quatro. *Pentandria* cinco. &c. ou *monostemonis*, *distemonis*; ou por alguns Botanicos, significa o mesmo, que *monanthera*, *dianthera* com huma, com duas *antheras*.

Laciniis. (120) Tendo o filamento hum apendis, ou *lacinia*. *Salvia*, *Fumaria*.

128. Pela figura. Os filamentos.

— *Capillaria*. Sendo delgados como os cabellos; da mesma grossura em todo o seu comprimento. *Plantago*.

— *Plana*. Chatos, largos, delgados á maneira de huma membrana (53). *Ornithogalum*. *Allium porrum*.

— *Cuneiformia*. (39) Do feitio de huma cunha. *Thalictrum*.

— *Spiralia*. Torcidos como huma espira. *Hirtella*.

— *Subulata*. (40) *Tulipa*.

— *Emarginata*. (46) *Allium porrum*.

— *Reflexa*. (33) *Gloriosa*.

— *Hirsuta*. Cubertos de huma laã alguma cousa rija. *Verbascum Thapsus*. *Tradescantia*. *Anthericum*.

129. Pela inserçaõ, ou lugar onde os *filamentos* estaõ pegados.

— *Calyci opposita*. Oppostos, ou postos de fronte de cada lacinia do *caliz*. *Urtica*.

— *Calyci alterna*. Postos entre as lacinias do *caliz*.

— *Corollæ inserta*. Em muitas *corollas monopetalas* estaõ os *estames*, ou *filamentos* pegados á *corolla*;

raras

raras vezes nas *polypetalas*. *Tulipa*, *Elæagnus*.

— *Calyci inſerta*. Pegados na parte interior do *caliz*, raras vezes ſe obſerva iſto nas flores ſem *corolla*. *Roſa*, e em toda a claſſe *Icoſandria*.

— *Piſtillo inſerta*. Pegados ao *piſtillo*. *Orchis* &c. na claſſe *Gynandria*.

— *Receptaculo inſerta*. Quando os *eſtames* eſtaõ pegados na baſe da flor, ou do *receptaculo*, onde eſtaõ tambem pegados o *caliz*, e a *corolla*; iſto he o mais commum.

130. Pela proporçaõ.

— *Æqualia*. Tendo todos o meſmo comprimento

— *Inæqualia*. Quando ſaõ deſiguaes, alguns maiores, e outros menores. *Lichnis*, *Daphne*, *Saxifraga*.

— *Irregularia*. Sendo differentes entre ſi, pela figura, tamanho, e direcçaõ. *Lonicera periclimenum*. *Didynamia*.

— *Longiſſima*. Muito compridos. *Plantago*.

— *Breviſſima*. Muito breves reſpectivamente á *corolla*, ou ao *caliz* nos *apetalos*. *Triglochin*.

— *Connata*. Eſtando unidos entre ſi, formando hum ſó corpo, ou dous &c. como nas claſſes *Monadelphia*, *Diadelphia*, *Polyadelphia*.

— *Libera*. Que naõ eſtaõ unidos.

Stamina caſtrata. Se os *eſtames* faltaõ totalmente, ou ſomente as antheras neceſſarias para a frutificaçaõ.

131. *Anthera*, *ſeu apices*, *ſeu Capitula*, *ſeu teſticula*. *fig*. 143. *e*. 149. *f*. *g*. *fig*. 150. *b*. He a parte da flor prenhe do *pollen*, ou eſperma (132), que vem lançando fora, quando a *anthera* eſtá madura. Nos *muſgos* o ſeu capitulo he a *anthera*.

Pileus fungorum. He hum ſegmento de esfera mais, ou menos grande, eſtendido horizontalmente, debaixo do qual ſuppoem alguns Botanicos, que exiſte a ſua frutificaçaõ; quando outros conſideraõ os cucumelos como pertencentes ao reyno animal.

Antheræ, vel pares. A duas e duas.
— *vel plures.* Muitas.
— *vel pauciores.* Menos, que os filamentos.
— *Connatæ, coalitæ.* Varias *antheras* eſtaõ unidas fortemente entre ſi; ou quando formaõ hum ſó corpo, como na claſſe *Syngeneſia.*
— *Lateralis.* A *anthera* pegada pelo ſeu lado ao *filamento. Paris. Aſarum.*
— *Verſatilis, incumbens.* A ponta do *filamento* ſe pega no meio do lado da *anthera. Tulipa, Gramina.*

Anthera unica. Huma ſó em cada hum *filamento*, na maior parte das flores; huma em tres *filamentos. Cucurbita*; huma em cinco *filamentos* na claſſe *Syngeneſia.*

Antheræ duæ. Duas *antheras* em hum ſó *filamento*; *Mercurialis*; tres *antheras* em hum ſó *filamento*, *Fumaria*; cinco em tres filamentos *Brionia*; cinco em cada *filamento. Theobroma.*

Loculi. Saõ concameraçoens, ou cavidades, da *anthera*, nas quaes eſtá o *pollen*; e que ſe diſtinguem bem quando o *pollen* ſahio.

Segundo o numero dos ditos loculamentos he que ſe denominaõ as *antheras.*
— *Bi-tri, quadri-multiloculares. Anthera* com dous, tres &c. *loculos.*
Unicus, com hum *loculo*, ou cavidade. *Mercurialis.*
Geminus, dous, *Helleborus*; *ter* tres, *Orchis*; *qua-*

quater quatro, *Fritillaria*; por isso he que se diz *anthera unilocular*, *bilocular* &c.

Apertura, *Dehiscentia*. Abertura da *anthera* pela qual sahe, ou se lança o *pollen* da sua cavidade, ou *loculo*, a qual está em hum lado da *anthera* no *Leucojum*; em muitas plantas tem as *antheras* esta abertura no apice *Solanum*; outras desde a base atè ao apice, *Epimedium*. *fig.* 49. *f.*

Figura da anthera.

— *Oblonga*. Muito comprida. *Lilium*.

— *Globosa*. A' maneira de globo *Mercurialis*.

— *Angulosa*, *angulata*. Com angulos. *Tulipa*.

— *Sagittata*. De figura de huma setta. *Crocus*.

— *Cornuta*. Que acaba em ponta. *Erica*, *Pyrola*.

Pela connexaõ, ou uniaõ com o filamento.

— *Apice*. Une-se pelo seu apice. *Colchicum*.

— *Basi*. Pela sua base, na maior parte das flores.

— *Latere*. Pelo lado. *Canna*.

— *Nectario*. Pelo *nectario*. *Costus*.

Situaçaõ, ou lugar nos *filamentos*.

— *Apice*. Na ponta do *filamento*, ordinariamente.

— *Latere*. Em hum lado. *Paris*. *Asarum*.

— *Pistillo*. Ao pistillo. *Aristolochia*.

— *Receptaculo*. Ao *receptaculo*. *Arum*.

132. *Pollen*. *fig.* 151. *a*. He o pó da flor, cujo pó sendo humedecido por hum humor particular rompe-se e lança huns atomos elasticos. A figura 149. *f*. reprezenta este pó subtil visto com o microscopio; *cum halitu elastico*, *s*: *aura seminali b*. no tempo da sua expulsaõ. *Needham decovert. microscop. p.* 83. *t.* 5. *fig.* 5.

133. *Pistillum*. *fig.* 143. 149. *d.* 150. *a*. 152. He huma parte da flor posta no meio, pela qual entra o *pollen*, ou a aura seminal no *germe*, ou

ovario para a fecundaçaõ; eſtà cercado dos *filamentos*, e eſtá poſto geralmente entre as *antheras*, e conſta de *germe*, *ſtilo*, e *eſtigma*.

Os piſtilos ſaõ differentes.

Em quanto ao numero, ás *lacinias*, á figura, comprimento, groſſura, e ſituaçaõ.

O *Piſtillo* conſta de *Germe*, *Stilo*, e *eſtigma*.

134. *Germen fig.* 143. *a.* 149. *b.* 135. *a.* O germe he o principio do fruto; que exiſte na flor, principalmente no meſmo tempo, em que as *antheras* lançaõ o pó. Correſponde ao ovario, e eſtá na parte inferior da flor.

— *Superum.* O germe incluido na *corolla* ſuperior ao caliz poſto acima do *receptaculo*, ou baſe da flor; ou o caliz fica com a ſua baſe inferior ao germe. *Paris*, *Prunus*, *Ceraſus*. *Berberis*. *Pulmonaria*.

— *Inferum.* O Germe eſtá poſto inferiormente á *corolla*; ou eſtá debaixo do *receptaculo* da flor, ou quando o *caliz* ſe muda em fruto, ſegundo *Tournefort*; e aſſim vem a ſer *flos ſuperus* de Linneo. *Pyrus communis*. *Pyrus malus*, *Gallium*.

135. *Stylus. fig.* 143. *b.* 149. *c.* 152: *b* He a parte do meio do *piſtillo*, ou huma eſpecie de *pedunculo*, que eſtá acima do germe, e ſuſtenta o *eſtigma* (137); ou como huma eſpecie de canudo, pelo qual paſſa a aura ſeminal, que fecunda o germe.

Pelo numero ſe determinaõ algumas ordens no ſiſtema de *Linnéo* como *mono* hum, *di* dous &c. *Polygina* de muitos; conſiderando-ſe eſte como a femea.

Pela figura.

— *Cylindricus.* (15) De figura cylindrica.

Fili-

— *Filiformis*. Como hum fio, e de igual largura em todo o comprimento.
— *Setaceus*. A' maneira de ſeda.
— *Craſſus*, *angulatus*. (15) *Canna*.
— *Subulatus*. (56) *Geranium*.
— *Capillaris*. (128) *Ceratocarpus*, *Rumex*.
— *Clavatus*. Mais groſſo ſuperiormente (93) *Leucojum vernum*.

Pela duraçaõ.
— *Perſiſtens*; Que dura muito tempo. *Tetradynamia*.
— *Marceſcens*. Que ſe murcha logo, que ſe fecunda o germe.

136 Pela proporçaõ aos *eſtames*. (64.).
— *Longiſſimus*. Muito mais comprido, que os *eſtames*, *Campanula*, *Zea Mays*. *Scrozonera*.
— *Breviſſimus*. Muito mais breve, que os *eſtames*.
— *Nullus*. Nenhum. *Papaver*.
— *Longitudine ſtaminum*. Do comprimento dos *eſtames* na maior parte das flores. *Nicotiana*.
— *Craſſior*. Mais groſſo, que os *eſtames*. *Leucojum*.
— *Tenuior*. Mais delgado, que os *eſtames*. *Ceratocarpus*.
— *Æqualis*. Igual na groſſura aos *eſtames*. *Lamium*.

Pela divizaõ, que naõ chega até a ſua baſe.
— *Bifidus*. Dividido em dous, formando angulo muito agudo. *Polygonum perſicaria*.
— *Dichotomus*. Divide-ſe em dous; mas eſtas divizoens formaõ hum angulo recto. (22)
— *Bi*, *tri*, *multifidus*. Dividido em duas, tres, ou muitas partes; em quatro partes *quadrifidus* *Campanula*; em cinco *quinquefidus*, *Geranium*.

O *Piſtillo* eſtá quaſi ſempre no apice e ſummidade do germe.

Aci-

Acima, e debaixo do germe. *Euphorbia.*

Ao lado do germe na claſſe *Icoſandria, Polyginia.*

137\. *Stigma. fig.* 143. *c.* 149. *d.* 152. *c.* He a ſummidade, ou apice do *piſtillo*, humida pelo humor, que ſerve para romper as particulas do pó, ou *pollen*, do qual ſahe a aura ſeminal, ou fecundante.

O *eſtigma* correſponde aos genitaes das mulheres.

Pelo numero. Quaſi ſempre hum ſó *eſtigma.*

Dous, *Jaſminum. Syringa.*

Tres, *Campanula.*

Quatro, *Epilobium.*

Cinco, *Pyrola.*

— *Lacinia convoluta.* A *lacinia*, ou aba do *eſtigma* enrolada. *Crocus.*

— *Revoluta.* Virada para traz. *Dianthus, Taraxacum, Campanula.*

— *Flexa ſiniſtrorſum.* Dobrada para a eſquerda. *Silene.*

— — *Dextrorſum.* A' direita. *Cucubalus.*

— *Sexpartitum.* O *eſtigma dividido* em ſeis partes. *Aſarum.*

— *Multifidum.* Dividido em muitas partes.

138\. Pela figura.

— *Fiſſum.* Rachado.

— *Capitatum.* Que forma como huma cabeça. *Vinca.*

— *Globoſum.* De figura de globo. *Primula.*

— *Ovatum.* Oval. *Gentiana.*

— *Obtuſum.* Obtuſo. *Andromeda.*

— *Cordatum.* De figura de coraçaõ. *Rhus.*

— *Truncatum.* Como cortado. *Lathræa.*

— *Oblique depreſſum.* Abaixado obliquamente. *Actæa, Daphne.*

Emar-

— *Emarginatum.* *V. fol. Cynoglossum. Pulmonaria.*
— *Orbiculatum.* *V. fol. Berberis. Lythrum.*
— *Peltatum. V. fol. Nymphæa, Papaver.*
— *Coroniforme.* Disposto á maneira de coroa. *Pyrola. Erica.*
— *Cruciforme.* De figura de cruz. *Populus.*
— *Uncinatum.* Virado como hum gancho. *Viola.*
— *Canaliculatum.* *V. fol. Colchicum.*
— *Concavum.* Concavo. *Viola.*
— *Angulatum.* Com angulos. Triangular. *Lilium.*
— *Trilobum.* Com tres abas. *Tulipa.*
— *Plumosum.* Com pellos como huma pluma. *Rheum. Gramina.*
— *Pubescens.* *V. folium. Cucubalus.*
— *Barbatum.* *V. fol. Vicia. Lathyrus.*
— *Striatum.* *V. fol. Papaver.*
— *Filiforme.* *V. fol. Zea Mays.*
— *Longitudine styli.* Do comprimento do *stylo. Portulaca.*
— *Foliaceum.* Do feitio de huma folha. *Iris.*

Pela duraçaõ.

— *Persistens.* Que fica ainda que o fruto seja maduro. *Nymphæa, Papaver.*
— *Marcescens.* Que murcha ordinariamente com o *stilo.*

139. *Pericarpium.* Entranha, ou utero cheio de sementes, as quaes em sendo maduras logo o dito *pericarpio* as deita fora.
— *Inflatum.* Sendo do feitio quasi de huma bexiga, que naõ está totalmente cheio de sementes. *Fumaria cirrhosa.*
— *Articulatum.* Com nós, ou articulaçoens. *Raphanus.*
— *Prismaticum.* Sendo linear, ou da mesma largura

gura em todo o ſeu comprimento com os lados chatos.

— *Turbinatum.* Quando a baſe do fruto ſe vai fazendo mais delgada; *Pyrus.*

— *Contortum.* Torcido á maneira de eſpira. *Thalictrum.*

— *Acinaciforme.* O fruto eſtá comprimido nos lados com hum angulo longitudinal obtuſo, e outro agudo á maneira de faca. *Meſymbrianthemum.*

— *Nidulantibus ſeminibus. Tournefort.* As ſementes em huma baga eſtaõ eſpalhadas pela polpa.

— *Echinatum.* Cuberto de eſpinhos como o *echino*, ou porco eſpinho.

— *Toroſum.* Tendo varias prominencias, de modo, que parece corcovado. *Phytolacca.*

As eſpecies de *pericarpio* ſaõ. *Capſula. Siliqua. Folliculus. Drupa. Pomum. Bacca. Strobilus. Semen.*

140. *a.*) *Capſula. fig.* 159. 160. 161. *Pericarpio*, ou fruto concavo, que ſe abre com regularidade. *Fritillaria imperialis.*

— *Uni-bi-tri- multi-capſularis.* Saõ huma, duas tres, ou muitas capſulas unidas na baſe, as quaes ſe diſtinguem bem pela parte externa.

— *Unicapſularis.* De huma capſula. *Lychnis.*

— *Bicapſularis.* De duas. *Pæonia. Asclepias.*

— *Tricapſularis.* De tres. *Veratrum. Delphinium.*

— *Quadricapſularis.* De quatro. *Rhodiola.*

— *Quinquecapſularis.* De cinco. *Aquilegia.*

— *Multicapſularis.* De muitas. *Caltha.*

Partes da capſula.

Valvulæ. fig. 160. *a.* As *valvas*, ou paredes do fruto, que o cobrem externamente; eſtas paredes unem-ſe por meio de ſuturas.

— *Uni-bi-tri-quadri-multi-valvæ.* Capſula de huma, de

de duas, de tres, &c. de muitas *valvas*, ou paredes.

— *Bivalvis*. De duas *valvas*, *Chelidonium*.
— *Trivalvis*. De tres. *Viola*.
— *Quadrivalvis*. De quatro. *Oenothera*.
— *Quinquevalvis*. De cinco. *Hottonia*.

Loculamenta. *fig*. 160. *d*. Saõ concameraçoens, ou cavidades vazias no interior da capſula para conter as ſementes.

— *Uni-bi-tri-multilocularis*. Denomina-ſe a *capſula* pelo numero de taes cavidades.
— *Unilocularis*. Capſula, que tem ſómente huma cavidade. *Primula*.
— *Bilocularis*. Duas cavidades. *Hyoſciamus*.
— *Trilocularis*. De tres. *Lilium*.
— *Quadrilocularis*. De quatro. *Evonymus*.
— *Quinquelocularis*. De cinco. *Pyrola*.
— *Sexlocularis*. De ſeis. *Aſarum*.
— *Octolocularis*. De oito.
— *Decemlocularis*. De dez. *Linum*.
— *Multilocularis*. De muitas. *Nymphæa*.

Diſſepimenta, *fig*. 160. *b*. Eſpecies de *diafragmas*, ou paredes interiores da capſula, ou fruto, as quaes o dividem internamente em varias cavidades, ou *concameraçoens*.

— *Parallelum*. Sendo parallelo ás paredes, ou *valvas* externas da *capſula*. *Lunaria*.
— *Transverſale*. Poſto á través das *valvas* concavas.
— *Contrarium*. Quando forma hum angulo recto com as ditas *valvas*. *Thlaſpi*.

Columella. *fig*. 160. *c*. Heh uma pequena coluna, que une em o centro do fruto as paredes internas, e juntamente as ſementes.

— *Di-tri-cocca.* He a *capſula bi-tri-locular*, que naõ contem em cada cavidade mais que huma ſemente.
— *Di-cocca.* *Mercurialis.*
— *Tricocca.* Capſula com tres nós prominentes; ou elevados, e dividida internamente em tres *loculamentos*, ou cavidades. *Euphorbia Eſula. Ricinus.*
— *Didyma.* *Capſula*, que tem externamente duas corcovas.

As ſementes na *capſula* eſtaõ pegadas, ou na parte ſuperior, ou na inferior, ou no meio, ou lateralmente a humas eſpecies de traves.

140. *b.*) *Siliqua fig.* 155. He hum *pericarpio* de duas *valvas*, concavo, cujas ſementes, eſtaõ pegadas ao comprimento de ambas as ſuturas, ou unioens das duas *valvas*. Diz-ſe *ſiliqua* quando o comprimento excede muito á largura.

Silicula. Ou pequena bainha, ou *ſiliqua*, he quando o comprimento apenas excede a largura, ou he quaſi igual.

Pela figura.
— *Orbiculata.* (38) *Clypeola.*
— *Cordata.* (42) *Lepidium.*
— *Obcordata.* (34) *Thlaſpi Burſa paſtoris.*
— *Lobata.* (43) *Biſcutella globoſa. Crambe.*
— *Lanceolata.* (40) *Iſatis.*
— *Subrotunda.* (38) *Bunias.*
— *Triquetra.* Com tres.
— *Tetragona.* Com quatro angulos, e com os lados chatos longitudinalmente. *Eryſimum.*
— *Bivalvis.* Abrindo-ſe pelo comprimento como huma porta de pares.
— *Compreſſa.* (54) Com os lados oppoſtos muito viſinhos entre ſi. *Thlaſpi.*

Toru-

— *Torulosa.* Com varias eminencias em todo o comprimento; por isso fica sendo corcovada. *Raphanus. Cochlearia.*

— *Articulata.* As eminencias cercaõ igualmente a *siliqua*, de maneira, que entre humas, e outras ficaõ espaços mais delgados, e iguaes; e assim parece com articulaçoens. *Raphanus.*

141. *Dissepimentum.* O *diafragma*, ou parede interna da siliqua. (139)

— *Parallelum.* Quando a superficie, ou *disco* do *diafragma* está opposto ao *disco* da *valva. Lunaria. Draba.*

— *Transversum*, *contrarium.* Se a margem está virada contra a superficie, ou *disco* das *valvas*, formando com ellas angulos rectos.

142. *Legumen. fig.* 154. He hum fruto de duas *valvas*, mais ou menos comprido, cujas sementes estaõ pegadas somente a huma, ou a outra sutura, e somente para cima. *Lupinus.*

Pela figura.

— *Ovatum.* (38)

— *Rotundatum.* (40) *Astragalus.*

— *Lineare.* (40) *Galega.*

— *Teres.* (54) *Lotus.*

— *Rhombeum.* (41) *Ononis.*

— *Turgidum.* Inchado como huma bexiga, concavo, e cheio de sementes. *Ononis*, *Genista*, *Cicer.*

— *Inflatum.* Inchado como huma bexiga, concavo, mas naõ cheio de sementes. *Colutea.*

— *Spirale.* Virado como a espira. *Medicago.*

— *Contortum.* Entortado. *Medicago sativa.*

— *Articulatum.* Mais delgado de espaço em espa-

ço. *Coronilla*, *Hedyſarum.*

— 1-2-*loculare.* (139) De huma cavidade, a maior parte, de duas. *Aſtragalus.*

143. *Folliculus*, *Conceptaculum. fig.* 153. He hum fruto, que repreſenta hum pequeno vaſo, muitas vezes eſtendido por cauſa do ar, concavo internamente; ou he hum *pericarpio* de huma ſó *valva*, que ſe abre ao comprido em hum lado, e que naõ tem as ſementes pegadas á ſutura. *Vinca*, *Aſclepias vincetoxicum.*

Folliculo eſtendido pela polpa. *Tabernamontana*; *Hellebrus.*

1-2-*valvis.* Se ſe divide em huma, ou duas *valvas*, quando amadurece.

Pela figura das *valvas.*

— *Lobatus.* (43)

— *Erectus.* (33)

— *Refractus.* (91)

144. *Drupa. fig.* 157. Fruto, ou *pericarpio*, que externamente he de huma ſubſtancia como de coiro, e internamente he groſſo, carnoſo, cheio, ſem *valvas*, que contem huma noz. (154) *Amygdalus*, *Prunus.*

— *Succulenta.* Que contem humor. *Prunus*, *Ceraſus.*

— *Sicca.* Sem humor. *Amygdalus communis.*

145. *Pomum. fig.* 156. Pera, maçã, he hum fruto cheio de carne, ou polpa, que cerca a capſula, que eſtá no meio; ou he fruto, que eſtá cheio, ſem *valva*, que contem huma capſula. (139)

Pela figura.

— *Turbinatum.* (139) *Pyrus communis.*

— *Globoſum.* De figura de globo. *Pyrus malus.*

— *Loculamentis* 1-2-3-4-5-*loculare.* Pelas cavidades que a ſua capſula tem.

Um-

Umbilicus Fructus. Embigo, ou cavidade, que o fruto tem, que ficou no lugar onde existia a base, ou *receptaculo* da flor *Supera*, e quasi sempre cercada do *caliz* secco *Pyrus.*

146. *Bacca. fig.* 158. Baga, fruto cheio, sem *valvas*, que contem sementes sem *capsula. Vitis suculenta. Solanum.*

A baga denomina-se pelo numero das sementes.

— *Mono-di-tri-&c. polysperma.* Baga de huma, duas, tres, ou de muitas sementes.

— *Loculamentis.* Na baga, que naõ está muito madura, e molle distinguem-se as cavidades, ou *loculamentos*, em que estaõ as sementes.

— *Recutita.* Baga semelhante na figura á bolota, e quasi cuberta com prepucio. *Taxus.*

— *Semina nidulantia.* Quando as sementes estaõ espalhadas na baga pela polpa.

147. *Strobilus*, *Conus. fig.* 138. He fruto formado do mesmo amento (116) com escamas rijas

Pela figura.

— *Conoideus.* De figura conica.

Coni. Saõ especies de *Amento* compostos de escamas rijas, duros, como pao.

— *Globosus.* De figura globosa.

148. *Semen.* Semente he a parte da planta, que cahe, e contem o principio de outra planta fecundada pelo *pollen.* (132)

A parte essencial da semente he.

Corcullum. He o mesmo principio, ou rudimento da planta na semente perto do *hilo.* O *Corculo* no principio da vegetaçaõ, extende as suas duas partes.

Plumula. He a parte escamosa do *corculo* ascendente.

Ros-

Roſtellum. He a parte ſimples do *corculo* deſcendente, ou a baſe da *plumula*, que forma a raiz, formando a *plumula* o tronco, ou *caule.*

O ſer, ou eſſencia da ſemente. Conſiſte no *corculo*, o qual eſtá pegado ao *cotyledon*, e he cuberto pelo meſmo, e depois he todo cuberto com huma membrana, ou tunica.

Propagines muſcorum. Saõ ſementes ſem tunicas, e *cotyledones*, de maneira, que o *corculo* eſtá nû, e aſſim o *roſtello* eſtá pegado ao *caliz*,

149. As partes menos eſſenciaes da ſemente, mas que exiſtem em todas as ſementes, excepto as dos *muſgos*, ſaõ.

Cotyledon s: Placenta. He hum corpo, ou folha groſſa no lado da Semente, que abſorve a agua, que cahe, ſerve para nutrir no principio a planta.

Monocotyledon. Hum ſó *cotyledon.* As antas bulboſas. *Allium*, *Cepa.*

Dicotyledon. Dous, quaſi todas as ſementes. *Phaſeolus*, *Piſum. Melo.*

Polycotyleaon. Com muitos *cotyledones*; ſaõ poucas plantas; des, *Pinus.* cinco *Cupreſſus.* quatro *Linum.*

Hilum, s: Hylus. He a cicatriz da ſemente produzida do lugar; por onde a ſemente ſe pega no fruto; eſta he bem vizivel no *Cordiospermum*, *Staphylea* , *Phaſeolus.*

Arillus. He a tunica, ou cuberta exterior particular da ſemente, que expontaneamente ſe ſepara della na vegetaçaõ, ou evoluçaõ da ſemente. *Cucumis*, *Dictamnus.*

— *a.*) *Suculentus.* Eſte *arillo* tem çumo. *Evonymus.*

— *b.*) *Cartilagineus.* He ſecco, rijo e elaſtico. *Coffea.*

— *Tectum.* Chama-se assim a semente, que está incluida no fruto, porisso a planta, que assim tem as suas sementes pertence á divisaõ *Angiospermia.*
— *Nudum.* Naõ estando incluida dentro do fruto, de modo que logo apparece á vista. *Gymnospermia.*
150. Pelo numero.
— *Mono-di-tri-polyspermum.* (106) Huma, duas, ou muitas.
— *Gymnodispermum.* Duas sementes nûas.
151. Pela figura.
— *Cordi-reniforme. &c.* Pela figura semelhante a alguma cousa como ao coraçaõ, aos rins, &c.
— *Echinatum.* Cuberta de espinhos á maneira do Ouriço. *Lappula*, *Myosotis.*
— *Dentatum.* Com incisoens na margem como dentes. *Bryonia.*
— *Marginatum.* Com a sua margem cercada, ou sahida para fóra, ou mais adelgaçada. *Lunaria.*
— *Ovatum.* Oval.
— *Loculis.* Pelas cavidades, na maior parte he *unilocular.*
— *Biloculare.* De dous. *Cornus*, *Xanthium.*
152. Pela superficie.
— *Scabrum.* (52)
— *Læve*, *glabrum.* (48)
— *Rugosum.* (50) &c.
Pela consistencia, ou rijeza.
— *Osseum.* Rija como o osso. *Lithospermum. Nuces. Corylus.*
— *Callossum, cartilagineum.* De substancia callosa, ou cartilaginea. *Citrus.*
153. *Corona.* He o *caliz* pegado á summidade da se-

semente, cujo caliz he o da flor, por meio do qual o vento a faz voar. *Scabiosa.*

Pappus. fig. 162. He huma coroa posta no apice da semente formada de huma especie de pluma, ou de pellos, pela qual o vento a transporta pelo ár. *Taraxacum.*

Este *papo* pois he 1. *stipitatus. fig.* 162. *b.* Tendo hum fio, que sustenta o *papo*, e o une á semente.

— 2. *Sessilis. fig.* 160. *a.* Naõ tendo fio.

— 3. *Capillaris. fig.* 162. *a.* O *papo*, como cabello, simples do feitio de fio; os pellos naõ divididos. *Hieracium Sonchus.*

— 4. *Plumosus. fig.* 162. *b.* *Papo* plumoso, ou villoso, sendo cada pello composto como huma penna. *Leontodon. Tragopogon. Valeriana.*

— 5. *Paleaceus.* *Papo* á maneira de palha, consta de pequenas laminas lineares. *Bidens.*

— 6. *Aristatus.* Em forma de pragana. (115) *Coreopsis.*

— 7. *Nullus.* Sem *papo.* *Artemisia. Bellis. Cichorium, Tanacetum.*

154. 1. *Cauda.* He hum *appendix filiforme*, que está na semente, ou hum fio, em que a semente acaba. *Pulsatilla. Populus.*

— *Simplex.* Simples.

— *Arista geniculata.* (115) Cauda formada de huma pragana com nós. *Geum.*

— *Pilosa, villosa.* Com pellos, ou lanugem. *Clematis vitalba.*

— *Plumosa.* Como huma pluma. *Geum nivale.*

— 2. *Ala.* Huma membrana pegada á semente, por meio da qual se espalhaõ as sementes. *Abies. Betula. Anethum. Hesperis. Thalictrum*; e se chamaõ sementes com azas.

Ha-

3. *Hamus.* Pequeno espinho virado, como o anzol, com o qual se pegaõ as sementes aos animaes, que passaõ junto a ellas.
No *caliz. Arctium. Urtica.*
No fruto *Hedysarum. Gallium aparine.*
Nas sementes. *Daucus caucalis. Verbena.*
— *Triglochis.* (81) *Myosotis lappula.*
— *Incurvus*, *Arista uncinata.* Com a *arista*, ou pregana revirada como hum gancho. *Geum urbanum.*
4. *Caliculus.* He a pequena coroa com pequenas preganas feita de hum só pedaço, que está no apice da semente. *Scabiosa. Statice. Trifolium.*
5. *Nux.* Noz, semente cuberta com huma casca ossea. *Corylus avellana.*
Nos frutos *Drupa* chama-se *nucleus* 1-2. &c. *locularis*, *bilocularis.*
6. *Propago.* He a semente dos musgos sem *arillo*; e sem *cotyledones.*
155. *Receptaculum.* He o leito, ou placenta, ou base, em que estaõ pegadas as partes da frutificaçaõ (104). O *receptaculo* cêrca internamente as paredes do *caliz* na classe *Icosandria*, e em algumas outras plantas; e assim a *corolla*, e os *filamentos* estaõ pegados ao *caliz. Fragaria. Pyrus.*
Placenta He o *receptaculo* nas flores compostas.
— *Proprium.* Particular a huma só frutificaçaõ.
— *Fructificationis.* Receptaculo commum á flor, e ao fruto.
— *Floris.* Base, em que estaõ pegadas as partes da flor sem germe,
— *Fructus.* A base do fruto distante da base, ou *receptaculo* da flor. *Hydrocharis.*

— *Seminum. fig.* 161. Base, em que estaõ pegadas as sementes no fruto. *Hyoscimus.*

156. *Commune.* (140. 141. 135. 133.) Quando sustenta, e une muitos floscULos, e os seus frutos de tal modo, que tirados alguns se produz irregularidade.

Pela superficie.

— *Nudum. fig.* 140. Sem pellos, sedas, villos, palhas &c. *Leontodon. Taraxacum.*

— *Punctatum. fig.* 140. Cuberto de pontos excavados, e nû em quanto ao mais. *Leontodon, Taraxacum. Chrysanthemum.*

— *Alveolatum.* Excavado á maneira dos favos das abelhas. *Onopordon.*

— *Villosum.* Cuberto de *villos* (79). *Artemisia. Absynthium. Carduus.*

— *Pilosum.* Com pellos (79). *Carthamus.*

— *Setosum.* Cercado de sedas (80). *Arctium. Lappa, Centaurea, Cyanus.*

— *Paleaceum, fig.* 141. *b.* Com palhas, ou lamellas postas perpendicularmente, que dividem os *flosculos* entre si.

157. *b.* Pela figura.

— *Planum.* Plano, ou espalmado na superficie. *Achillæa millefolium.*

— *Convexum.* Com a superficie elevada, formando hum segmento de esfera. *Matricaria chamomilla.*

— *Conicum. fig.* 141. Com a superficie elevada em figura conica. *Anthemis. Bellis.*

— *Concavum.* Concavo.

— *Subulatum.* (56)

158. *Compositus flos.* *Receptaculo* estendido, convexo, commum a muitas pequenas flores *monopetalas*, com as *antheras* unidas em cylindro.

I. *Li-*

— 1. *Ligulatus, aut semiflosculosus Tournefort.* Todas as pequenas *corollas* saõ planas, e estendidas para a parte externa.

— 2. *Tubulosus, flosculosus Tournefort.* Todas as pequenas *corollas*, saõ tubulosas, ou como canudos quasi iguaes. *Eupatorium.*

— 3 *Radiatus.* As pequenas *corollas* do disco saõ tubulosas, e as da circunferencia, liguladas, ou com o limbo desigual, e sahido muito para fora. *Coreopsis*, *Achillæa*, *Tagetes.*

Compositus, radiatus flos. A flor composta radiada consta de *disco* e *raio.*

Radius. O raio he formado de pequenas *corollas* irregulares postas na circunferencia.

Discus. A superficie, ou centro da flor, consta de pequenas *corollas* quasi sempre regulares: na flor composta he a parte do meio, que acaba, ou que vem cercada com a margem do caliz.

Decompositus. Flor composta de flores compostas; contem em hum *caliz* commum *calices* menores, que saõ communs a muitas flores. *Sphæranthus.*

Completus flos. Flor completa, ou perfeita, consta de *corolla*, e *caliz.*

Incompletus. Faltando na flor a *corolla*, ou o *caliz.*

Apetalus flos. Flor sem *corolla*,

Nudus. Flor sem *caliz.*

159. *Aggregatus flos.* Flor, cujo *receptaculo*, ou base larga, inteira, contem muitas pequenas flores com pequenos *peciolos*; porem as *antheras* naõ estaõ unidas entre si. *Scabiosa*, *Dipsacus.*

Amentaceus aggregatus. O *receptaculo*, ou base desta flor he comprida, e delgada, e da mesma largura em todo o comprimento, e dividido com escamas do mesmo *amento. Betula. Salix. Urtica. Pinus*, *Juniperus.*

Glumosus aggregatus. O *receptaculo* delgado, comprido, de igual grossura; porém a sua base he huma *gluma*, ou especie de *caliz* commum. *Festuca*, *Poa*, *Lolium*, *Hordeum*.

Spadiceus aggregatus. Especie de flor, cujo *receptaculo* está dentro da *Spata*, e he commum a muitas pequenas flores. *Arum*.

160. *Umbella.* As flores dispostas em forma de *umbella*, o que succede, quando todos os pedunculos das flores sahem do mesmo centro fazendo assim huma circunferencia igual. *Pastinaca*, *Cuminum*.

Umbellatus flos. fig. 135. Hum *receptaculo*, ou base commua dividida, e allongada, ou estendida em *pedunculos* á maneira de fios proporcionaes, os quaes todos sahem do mesmo centro, ou que sahindo todos do mesmo ponto formaõ huma circunferencia igual. Cada flor contém cinco *estames* desunidos, que cahem depois de fecundado o *germe*, o qual está posto debaixo da *corolla*: o *pistillo* he *bifido*, as sementes saõ duas, unidas entre si pela summidade. *Astrantia*, *Sanicula*.

Spuria umbella. He huma flor aggregada, na qual os *pedunculos* sahem de hum ponto commum, mas depois dividem-se irregularmente em ramos.

a.) Pela divisaõ.

— *Simplex.* He simples, quando o *receptaculo* he dividido em *pedunculos* huma só vez. *Sanicula*. *Eryngium*.

— *Composita.* Todos os *pedunculos* se subdividem no apice em outros pequenos *pedunculos*, ou em pequenas umbellas. *Daucus*, *Cicuta*, *Euphorbia Esula*.

Uni-

Universalis umbella fig. 135. *a.* *Umbella* universal, consta de *pedunculos* elevados (90), os quaes sustentaõ no apice outras pequenas *umbellas. Scandix chaerophyllum.*

Partialis umbella. fig. 135. *b.* A pequena *umbella*, que está posta sobre o apice do *pedunculo* universal, ou primario.

Prolifera. Em huma *umbella* simples hum ou outro *pedunculo* sahe sostendo outra pequena *umbella.*

161. *b.* Pela figura.

— *Concava.* O disco ou a superficie he comprimida nos lados de maneira, que fica o meio concavo.

— *Fastigiata.* Sendo elevada, mas ficando a superficie muito plana, e parallela com o horizonte (23).

— *Convexa.* Sendo o disco, ou a superficie elevada, formando hum segmento de esfera.

— *Plana.* Cujo disco, ou superficie he plana.

— *Radiata.* Sendo os *petalos* das flores, que estaõ postos na circunferencia da *umbella*, desiguaes, ou maiores.

162. *c.*) Pella direcçaõ.

— *Erecta.* Cuja superficie està elevada para o céo.

— *Nutans.* Contraria á precedente. *Solanum nigrum.*

— *Cernua.* He entre a *erecta*, e a *nutans* declinada alguma cousa para hum lado. *Chærophyllum tremulum.*

163. *Cyma, flos cymosus.* He hum *receptaculo*, ou huma base dividida em *pedunculos*, dos quaes todos os primeiros sahem como na *umbella* da o mesmo centro; mas os segundos, ou os mais pequenos naõ sahiem do mesmo centro, mas sa-

sahem sem ordem. *Sambucus nigra*, *Sambucus ebulus*, *Solanum dulcamara*.

— *Nuda*. Sem *involucro*, ou *bracteas*. *Cornus sanguineus*.

— *Bracteata*. Com *bracteas*. (87)

— *Ramosa*. Dividida em ramos. *Sedum album*.

— *Trifida*. Dividida em tres até ao meio. *Sedum acre*.

— *Tripartita*. Dividida até á base em tres. *Sambucus Ebulus*.

— *Quinquepartita*. Em cinco partes. *Sambucus nigra*.

164. *Spadix*. *fig*. 133. He o *receptaculo* da palmeira, que está nascido na *spata* (117), dividido em pequenos ramos, que sustentaõ a frutificaçaõ; contem huma colunna florifera, quando a *corolla* por meio de compridos *pedunculos* está pegada no *receptaculo* commum *filiforme*, o qual quasi sempre he dividido em ramos.

a.) *Uniflorus*, *biflorus*, *multiflorus*. Pelo numero das flores, que sustenta.

— *b.*) *Simplex*. Naõ dividido.

— *Ramosus*. *fig*. 133. Dividido em ramos.

Spadiceus flos. He huma flor aggregada, cujo *receptaculo* commum das flores está incluido em huma bainha, ou *spata*.

Rachis. He o *receptaculo* comprido da mesma largura em todo o comprimento, o qual pelo seu comprimento sustenta as flores em forma de *espiga*.

MI-

MINERALOGIA.

TERMOS DA ARTE.

Pela figura.

Amorphum. Corpo, que naõ tem figura conſtante, e determinada.

Criſtallinum. Cryſtallizado, ou com figura regular. V. *Linne. Syſt. Nat. T.* 3. *Tab.* 1. 2.

Teſſellatum. Feito de particulas quadradas.

Priſma. He a colunna, ou a parte mais comprida do Cryſtal.

Pyramis. He o apice, ou ſummidade do Cryſtal, que acaba em figura pyramidal.

Lentiforme. He hum corpo de figura redonda, ou de circulo, com os dous lados convexos.

Noduloſum. Com eminencias arredondadas, e eſpalhadas pela ſuperficie do corpo.

Reniforme. Convexo, arredondado, e muitas vezes *noduloſum.*

Planum. Com a ſuperficie horizontal.

Pela caſca.

Cruſtoſum. Corpo quaſi cuberto de tunicas exteriormente.

Corticoſum. Quando a ſubſtancia externa do corpo he differente da intrior.

Concentricum. Sendo ao redor do centro de varias côres diſpoſtas á maneira de ondas.

Embryo. O miolo, ou nucleo, que eſtá no centro do corpo; ou qualquer couſa, que eſtá no meio do corpo.

Pela ſuperficie.

Su-

Superficiale. Corpo eſtendido ſubtilmente ſobre a ſuperficie de outro corpo, como ſe eſte ultimo foſſe untado do primeiro.
Scabrum. Se a ſua ſuperficie raſpa o dedo, esfregando-ſe com elle.
Læve. Com ſuperficie liſa.
Nitidum. Com ſuperficie polída.
Micans. Achando-ſe eſpalhados pelo corpo alguns pontos luzidios.

Pela miſtura.

Nudum. Sem miſtura alguma; aſſim ſe chama o metal nativo.
Mineraliſatum. Quando o metal eſtá eſcondido pela miſtura do enxofre ou arſenico.
Lapidoſum. O metal eſtá miſturado em particulas minimas imperceptiveis em huma pedra.

Pelas particulas.

Compactum. Cujas particulas eſtaõ totalmente ajuntadas, e unidas.
Impalpabile. As ſuas particulas ſaõ imperceptiveis.
Pulverulentum. Sendo as particulas como pó.
Arenoſum. As particulas como de arêa.
Granulatum. As particulas quaſi redondas em figura de ſementes.

Pelas fibras.

Aceroſum. Com particulas lineares; deſiguaes.
Decuſſatum. Com particulas eſpalhadas differentemente em varias partes, ou poſtas coma a letra X.
Fibroſum. Com particulas parallelas da mesma groſſura em todo o ſeu comprimento.
Squamoſum. Compoſto de particulas planas, ou chatas.

Pela contextura.

Membranaceum. Como formado de laminas, ou planos muito delgados, transparentes.

Fiſ-

Fissile. Que se divide em pequenas laminas, que saõ parallelas.

Concentratum. Cujas partes se unem ao centro.

Fragmentis. Fragmento, ou pedaço de cousa quebrada.

Pela rijeza.

Scintillans. Corpo que batendo-se-lhe com aço dá faiscas de fogo.

Rasile. Corpo que quasi se corta com a faca.

Durum. Que se naõ póde quebrar senaõ com o martello.

Fragile. Corpo que se divide em pequenos pedaços quando se dobra.

Sectile. Que se divide com a faca em pequenas laminas.

Friabile. Que quasi se faz em farinha entre os dedos.

Rigidum. Que se naõ póde dobrar.

Flexile. Que se naõ quebra facilmente, dobrando-se.

Maleabile. Que se extende, quando se lhe bate com o martello.

Inquinans. Que tinge os dedos quando se lhe toca.

— *Scriptura.* Quando se esfrega hum corpo com outro mais solido de modo que faça risco.

— *Tritura.* Raspadura de hum corpo feita por meio de hum ferro com agua.

— *Albens.* Raspadura esbranquiçada.

— *Rubricans.* Raspadura de côr loira.

— *Nigricans.* Raspadura de côr preta.

Pela soluçaõ.

Bibulum. Corpo, que absorve a agua.

Effervescens. Que faz bolhas, ou escuma com a agua forte.

Solubile. Que se dissolve com a agua forte.

Fixum. Que nem se resolve, nem produz escuma com a agua forte.

Apyrum. Que resiste ao fogo sem se vitrificar facilmente.

Vitrescens. Que se vitrifica no fogo, ou se cobre de huma crusta vitrea.

Calcarium. Que faz escuma com a agua forte, ou que posto no fogo se desfaz em pó como farinha.

Attractorium. Que atrahe o ferro, como o magnete, ou pedra de cevar.

Retractorium. O que vem atrahido do magnete.

Intractabile. Que naõ vem attrahido do magnete.

Pela côr.

Opacum. Que naõ dá passagem á luz.

Diaphanum. Que transmitte alguma cousa a luz.

Pellucidum. Perfeitamente transparente.

Hyalinum. Côr de agua, ou de vidro.

Tinctum. Côrado por alguma côr, que naõ seja a *hialina*.

Reflexio. Reflete os raios da luz.

Refractio. Refrange os raios da luz.

Pelo lugar.

Rupestre. Corpo que está unido á pedra, ou rochedo.

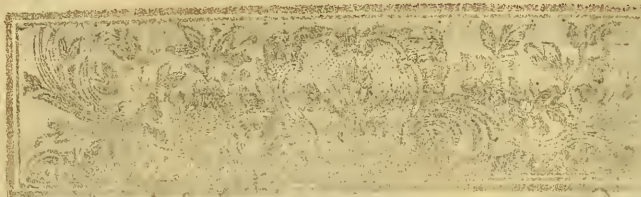
Vagum. Que se acha espalhado sem ser pegado a rochedo.

Aggregatum. Pedra que consta de muitas outras menores unidas, ou conglutinadas entre si.

Solitarium. He opposto ao aggregado, e ao *rupestre*.

Os

Os ſinaes Chymicos para os metaes, ſemimetaes, e ſaes.

☉	Ouro.	o-o	Arſenico.
☽	Prata.	♆	Pirite.
♀	Cobre.	⊕-	Vitriolo.
♂	Ferro.	⦶	Natro.
♄	Chumbo.	ϕ	Nitro.
♃	Eſtanho.	⊖	Sal marino.
♁	Antimonio.	O	Alumen, ou pedra hume.
☿	Azougue.	∇R	Agua regia.
W	Viſmuto.	∇F	Agua forte.
ZZ	Zinco.		

MEMORIA
SOBRE A UTILIDADE
DOS
JARDINS BOTANICOS
A RESPEITO
DA AGRICULTURA,
E PRINCIPALMENTE
DA
CULTIVAÇAŌ DAS CHARNECAS

A Sciencia da Agricultura (*a*) consiste principalmente no conhecimento dos vegetaes, da sua natureza, e do clima, e terreno em que nascem; na causa da fertilidade da terra, na influencia do ar sobre os vegetaes, e nas regras praticas necessarias para a boa cultura.

O

(*a*) Os authores, que escreveraõ da politica como Plataõ Xenofonte, Aristoteles, fizeraõ da Agricultura huma parte essencial della. Os Heróes de Roma applicavaõ-se á cultura da terra; e esta como diz *Plinio* se gloriava de ser cultivada por mãos victoriosas, e triunfantes. *Gaudente terra vomere laureato. Varraõ* cita cincoenta authores gregos, que escreveraõ sobre este assumpto. *Cataõ*, *Columella*, *Varraõ*, fizeraõ ver com as suas investigações a grande extençaõ, e utilidade desta sciencia. De alguns paizes se póde dizer o que *Columella* escreveo no tempo de *Tiberio*: „ Vejo em Roma Academias de Filosofos, Oradores, Geometras,

e

O primeiro conhecimento adquire-se com o estudo da Botanica, o segundo com experiencias, e reflexões fisicas, o terceiro, e quarto com hum Jardim Botanico, no qual he necessario cultivar os vegetaes de todos os climas, e terrenos.

Hum Botanico ignora inteiramente quaes sejaõ os terrenos estereis (se exceptuarmos hum cham cheio de ocra, enxofre, ou sal) por cuja causa pòde escolher entre treze mil, e mais plantas, que se conhecem, as que saõ uteis á economia, e proprias á qualidade do terreno (*a*); pois que he certo, que existem plantas proporcionadas a todos os differentes terrenos; por exemplo para as terras, que os Francezes chamaõ *franche*, que saõ os ordinarios terrenos cultivados; para os lugares cheios de barro, greda, e areia; para os campos aridos, aquosos, e arenosos maritimos.

Duas saõ as opinioens a respeito da fertilidade da terra. A primeira, he que a terra serve sómente de matriz aos vegetaes, e de nada mais: a segunda, que os vegetaes tomaõ o maior nutrimento da terra. O que he porem incontestavel, he que o maior nutrimento das plantas depende da agua, e principalmente da chuva, a qual com as particulas differentes que traz da atomosphera, e dos saes, e olios depositados na terra concorre muito para a vegetaçaõ. Alem do que contribue o calor, a luz, e materia eletrica.

Se eu me quizesse dilatar sobre este assumpto, que tem sido tratado por muitos authores de Agricul-

„ e Musicos; vejo homens que estudaõ as artes, que tem por
„ objeto o paladar, e o ornato dos cabellos, e ao mesmo tempo
„ contemplo desprezada a Agricultura.

(*a*) Sendo na Agricultura hum principio certo escolher os vegetaes para aquelles terrenos, que lhes saõ proprios.

cultura, seria muito diffuso; basta que se saiba, que huma terra, a qual naõ dá passagem ás aguas, como o barro, nem admitte a influencia do ar, he esteril para algumas plantas, e fecunda para outras; e que hum terreno arenoso, o qual naõ retem as aguas, nem os saes necessarios, he infecundo para muitas plantas, e fecundissimo para outras.

Quaõ grande seja a utilidade de hum Jardim Botanico (alem do gosto de ver juntas as plantas de todas as partes do mundo, e do proveito que dellas recebem, a Medicina, as Artes, o Commercio &c. (a)) para a Agricultura, só o ignora aquelle, que naõ sabe quantas plantas de regioens remotas por meio dos Jardins saõ hoje communas, e ordinarias na Europa,

(a) A respeito da sua grande utilidade ja foraõ estabelecidos em França doze Jardins Botanicos, em Hespanha dous, em Saboia hum, em Italia treze: em Alemanha vinte, em Inglaterra tres, na Prussia quatro, em Hollanda oito, em Dinamarca hum, em Suecia tres, na Polonia hum, na Russia hum; alem de muitos Jardins particulares. Os Monarcas naõ se contentaraõ sómente com esta instituiçaõ; mas com grandes despesas mandaraõ ás differentes partes do mundo Botanicos para descubrirem novas plantas. *Fillipe* II. Rey de Hespanha mandou o seu primeiro Medico *Hernandes* ao Mexico para cuja viajem lhe deo 250000 crusados, e elle descobrio sete centas plantas. *Luiz* XIV. no meio das suas victorias ordenou viajens a varias partes, as Ilhas da America mandou *Plumier*, ao Oriente *Tournefort*, e ao Perù *Fevillé*. Luiz XV. mandou *Joze Jussieu* a America, a Czarina *Gemelin* á Siberia. *Fernando* VI. Rey de Hespanha fez vir de Suecia *Loefling*, e inviou-o a America. O Imperador Francisco I. mandou ás ilhas Antillas *Jacquin*. O prezente Rey de Sardenha mandou *Donati* á Asia. ElRey de Dinamarca *Forskol* ao Egipto; alem de muitos expedidos por varias Academias como da de Suecia o *Kalm* a Pensilvania, *Osbek* á India Oriental, *Toren* ao Surate, *Hasselquist* á Palestina, *Alstroemer* á Europa Austral, e outros que de sua propria vontade foraõ viajar como *Brovvn* á Jamacia, e agora se acha na Ilha de S. Thomé, *Andanson* ao Senegal, e o *Banks* á Ilha da Terra Nova, e as Ilhas do mar do Sul.

ropa, e cujo numero ſe vai cada dia aumentando; de que he prova evidente França, Suecia, e Alemanha.

Por quanto, com o conhecimento Botanico adquirido nos mais celebres Jardins, tem os Inglezes, e Francezes examinado, e reconhecido a maior parte das plantas que naſcem nas ſuas conquiſtas da America, e tem tirado immenſa utilidade, e cada vez poderão tirar maior lucro.

Muito me dilataria eu ſe quizeſſe referir todas; algumas das quaes (*a*) ſaõ da America meridional. Que vaſto campo ſe me offerecia agora para huma dilatada digreſſaõ, mas nem o tempo, nem a minha occupaçaõ; nem o aſſumpto o permitte.

Nos Jardins Botanicos como ſe cultivaõ as differentes plantas de todos os climas, e terrenos, conhecem-ſe, e eſcolhem-ſe as mais proprias, e adequadas ao Paiz.

Quantas plantas ſaõ hoje commuas, ordinarias, que trazem a ſua origem das regioens mais diſtantes? O trigo, ainda que ſe naõ ſabe verdadeiramente o lugar do ſeu naſcimento naõ he planta da Europa. O Milho painço (*b*) he da India. A Aveia (*c*) he da Ilha

---

(*a*) *Piper amalago. Piper aduncum. Piper verticillatum. Bromelia Pinguin. Caſſia occidentalis. Guajacum officinale* da Jamaica. *Cinna arundinacea. Collinſonia canadenſis* do Canadá. *Laurus Bezoin. Polygala ſenega. Lobelia ſiphilitica. Liquidambar ſtyraciflua. Myrica cerifera* da Virginia. *Rhus vernix. Acer ſacharinum.* da Penſilvania. *Amyris clemifera* da Carolina. *Laurus Cinnamomum* da Martinica. *Spigelia anthelmia* da Cajenna, e do Braſil. *Laurus ſaſſafras* da Virginia, e do Braſil. *Euphorbia Ipecacuanha* da Virginia, do Canada, do Braſil. *Smilax ſalſaparrilla* da Virginia, e do Braſil. *Morus tinctoria* da Jamaica, e do Braſil. &c.

(*b*) *Panicum miliaceum.*

(*c*) *Avena ſativa.*

Ilha de Joaõ Fernandes; as Borragens vieraõ de Aleppo (*a*). O rabaõ (*b*) da China; o milho (*c*) da America; o Arroz he planta, que se julga da Ethiopia, e que antes se cultivava na India (*d*); a Fava (*e*) he do Egypto; a Amoreira branca (*f*) da China; os Tomates (*g*) da America; a Bringella (*h*) he da Asia, Africa, e America; o Pimentaõ (*i*) he do Brasil; a Cidreira (*k*), o Limoeiro (*l*) da Asia, Media, Assiria; a Laranjeira (*m*) da China; o Igname (*n*), a Açafroa (*o*) he do Egypto; a Piteira (*p*) he da America &c. Quasi todas as nossas arvores frutiferas saõ de outros paizes. Deixo de fallar de tantas arvores, plantas da Asia, Africa, e America que estaõ ja introduzidas na Europa, ou para ornato dos Jardins, ou para outra utilidade, porque faria hum dilatado catalogo, principalmente se ajuntasse todas as plantas de outros paizes, que neste Real Jardim Botanico tenho experimentado serem adequadas, e proprias para este feliz clima.

Basta que se saiba, que muitas dellas uteis á Economia, ás Artes, e ao Commercio se daõ felizmente; e que saõ rarissimas as plantas da America Septentrional, que aqui se naõ daõ bem, e de huma parte dellas póde servir de prova o Jardim de *Mr.* de *Wisme.*

Alem das plantas da Asia, Affrica, e America, com a instituiçaõ dos Jardins Botanicos em varias partes sabe-se, que plantas uteis de varios climas da mesma Europa se podem transplantar para cada Paiz.

(*a*) *Borrago officinalis.* (*b*) *Raphanus sativus.* (*c*) *Zea Mays.* (*d*) *Oryza sativa.* (*e*) *Vicia faba.* (*f*) *Morus alba.* (*g*) *Solanum Lycopersicum.* (*h*) *Solanum melongena.* (*i*) *Capsicum annuum.* (*k*) *Citrus medica.* (*l*) *Citrus limon.* (*m*) *Citrus aurantium.* (*n*) *Arum colocasia.* (*o*) *Carthamus tinctorius.* (*p*) *Agave Americana.*

A outra ſumma utilidade, que ſe tira da Botanica, e dos Jardins he ſaber quaes plantas uteis na Economia &c. ſe podem cultivar nos diverſos climas, e terrenos, de modo que dos terrenos incultos, e commummente tidos por eſtereis ſe poſſa tirar grande proveito.

Os terrenos incultos,que vulgarmente ſe chamaõ Charnecas naõ ſaõ eſtereis, e ſe podem fazer uteis; de que temos varios exemplos em Inglaterra, Irlanda, Dinamarka, Suecia, e no *Anjou* nas fazendas do Marquez de *Turbilly* (*a*); e em Liria nas terras viſinhas a Fabrica de vidros de *G. Stephens*.

A meſma obſervaçaõ moſtra que ſemelhantes terrenos naõ ſaõ infecundos, pois nelles (como nos do Alentejo) naſcem varias eſpecies de plantas naturalmente como Tomilho(*b*),Eſtevas(*c*),Camarinhas(*d*),Urze (*e*), Quarqueja (*f*),Roſmaninho(*g*), Aderno (*h*), Herva das ſete ſangrias (*i*), Carraſco (*k*), Aroeira (*l*), Pinheiro (*m*), Zimbro (*n*), Gilbarbeira (*o*), Roſelha (*p*), e muitas mais, a que faltaõ os nomes Portuguezes. (*q*)

Huma grande parte do Alentejo he totalmente inculta por ſer terreno arenoſo, no qual naõ ſe podendo ſemear *Trigo*, *Milho* &c. com proveito, ſe deixa inculto, e ſe chama eſteril.

Por ventura faltaõ meios para fazer melhor eſte terreno? Ou faltaõ plantas uteis em alguma parte da Eco-

(*a*) *Memoire ſur les defrichemens. Amſterdam* 1762. 8. (*b*) Thy*mus vulgaris.* Thymus *villoſus* (*c*). *Ciſtus ladanifera* (*d*). *Empetrum album* (*e*). *Erica viridi purpurea.* (*f*) *Geniſta tridentata* (*g*). *Lavendula Stoecas* (*h*). *Phillyrea anguſtifolia* (*i*). *Lithoſpermum fruticoſum.* (*k*) *Quercus coccifera, Quercus nana* (*l*). *Piſtacia lentiſcus* (*m*) *Pinus ſylveſtris* (*n*). *Juniperus oxycedrus* (*o*). *Ruſcus aculeatus* (*p*) *Ciſtus albidus* (*q*). *Erica ſcoparia, ciliaris, cinerea, vulgaris. Myrtus luſitanica. Ulex europæus* Tojo. *Centaurea aſpera, Droſera Luſitanica, Agroſtis ſtolonifera, Ophrys inſectifera, Leucojum autumnale &c.*

Economia, que lhes sejaõ proprias? certamente naõ

Para fertilizar estes lugares incultos basta somente queimar as ditas plantas com as suas raizes (*a*), cuja cinza faz mais fertil o terreno.

Em alguns lugares naõ faltaõ bancos de barro, (*b*) comque se fazem melhores os ditos terrenos impedindo a passagem mui facil da agua. No cazo que debaixo do terreno arenoso se naõ ache nem barro, nem greda, que se busca com a sonda, encontra-se muitas vezes em alguns oiteiros visinhos, nos quaes se achaõ tambem leitos de conchas marinas, que saõ excellentes para a vegetaçaõ das plantas.

Se o terreno que se deseja cultivar, he visinho ao mar, poder-se-haõ servir dos testaceos marinhos, que ficaõ na praya, ou tambem onde houver a *Turfa* (como junto a Setubal na Comporta) com esta se poderá fertilizar o terreno; ou se na visinhança correr algum rio servir-se-haõ delle; e nos lugares, emque ficaõ aguas encharcadas estas faraõ os terrenos capazes de dar com utilidade *Trigo* &c.

No caso de faltarem todos estes meios, e achando-se hum lugar sem alguma planta,(cousa muito rara no Alentejo) por-se-haõ plantas succulentas, que tomaõ o maior nutrimento das folhas, e necessitaõ pouco do succo da terra, e que apodrecendo daõ hum sal volatil urinoso (*c*), e terra muito util para fertilizar mais o terre-

(*a*) Deve-se advertir, que naõ queimando as raizes pouca utilidade se póde tirar.

(*b*) *Argilla communis, coerulescens. Linn.*

(*c*) O alkali volatil acha-se na analize das terras ferteis. A nossa athmosfera está cheia delle. Todas as materias, que contem este sal contribuem a fertilidade; por esta causa os estrumes fertilizaõ as terras. Este sal se acha na maior parte dos vegetaes apoprecidos, mas principalmente em o Reino animal.

terreno. Entre as plantas ſucculentas algumas ſaõ aqui ordinarias, como a *Figueira do Inferno* (*a*), a Herva baboſa (*b*), Alcaparra (*c*), o Telefio (*d*), a Figueira brava (*e*) que ſe conſerva muitos annos em lugares onde a raiz naõ he regada por huma gotta de agua.

Os Suecos cultivaõ as arêas moveis, e dellas tiraõ baſtante proveito. Que grande utilidade ſe poderá logo tirar deſtas, que ſaõ mui ſuperiores, e aptas para muitas plantas? O *Trigo Sarraceno* (*f*) dá-ſe muito bem nos lugares arenoſos.

Que proveito ſe tiraria ſe ſe reduziſſem a paſtos eſtes lugares incultos? Ha muitas plantas proprias para eſtes terrenos, como *Bromus ſecalinus*, *Poa rigida*, *Melica ciliata*, *Aira caryophyllata*, *Aira flexuoſa*. *Aira caneſcens*, *Agroſtis ſtolonifera*, *Holcus lanatus*, *Phleum arenarium*, *Lupinus luteus*. *&c.* e com eſtes paſtos ſe multiplicariaõ os rebanhos, e os gados.

E tambem ſe poderiaõ ſemear Pinheiros, que em poucos annos dariaõ muito lucro. A Amoreira branca nasce bem em ſemelhante terreno, e nelle dá as folhas mais ſeccas, e poriſſo mais uteis para o ſuſtento dos bichos da ſeda; e plantando os ramos das raizes velhas das Amoreiras dentro em quatro annos daõ folhas grandes.

Em algumas partes ſeria util a cultura do lirio dos tintureiros (*g*), da Ruiva (*h*), e do Paſtel (*i*) para as cores.

Nos lugares arenoſos maritimos ſeria muito util a

(*a*) *Cactus ficus Indica.* (*b*) *Aloe vulgaris.* (*c*) *Capparis ſpinoſa.*
(*d*) *Sedum telephium.* (*e*) *Ficus carica caprificus.* (*f*) *Polygonum fagopyrum.*
(*g*) *Reſeda luteola* (*h*) *Rubia tinctorum.* (*i*) *Iſatis tinctoria.*

a cultura da flor de Cryſtal, ou ſoda (*a*), que ſerve para fazer o vidro, e o ſabaõ, como tambem a de outras plantas proveitoſas. (*b*)

As plantas, que nos lugares ſeccos, e onde ha greda ſe daõ bem ſaõ muitas (*c*), algumas das quaes ſerviriaõ para paſtos (*d*). As plantas proprias para lugares humidos (*e*) aquoſos, e de alagoas (*f*) tambem dariaõ alguma utilidade.

E por ora baſta; porque para ſe tratar a fundo qualquer deſtes objectos ſeria neceſſario mais tempo.

Se correſponder a aceitaçaõ do Publico aos meus ſinceros dezejos, occupar-me-hei em fazer experiencias ſobre as plantas que ſe cultivaõ, e ſe cultivaraõ neſte Real Jardim Botanico a fim de conhecer as mais adequadas para eſte feliz clima, e aquellas que multiplicadas poderaõ dar maior utilidade: farei mais exactas obſervações ſobre os lugares incultos: indicarei os meios proporcionados conforme as ſituaçoens, e producçoens, tratando fundamentalmente de todos eſtes objectos.

(*a*) *Salſola ſativa. Chenopodium maritimum.* (*b*) *Eryngium maritimum. Cochlearia officinalis. Braſſica napus. Triglochin maritimum. Hedyſarum caput Galli. Trifolium glomeratum, ſtriatum, Lotus maritimus, cytiſoides. Carex arenaria, Cenchrus racemoſus. Triticum maritimum. &c.*

(*c*) *Anthemis tinctoria* (*d*) *Hedyſarum onobrychis. Trifolium ſpadiceum, filiforme. Medicago ſativa, falcata. Andropogon iſchoemum. Aegilops triuncialis. Poterium ſanguiſorba &c.* (*e*) *Scirpus fluitans sylvaticus. Phalaris arundinacea. Alopecurus Monſpelienſis, geniculatus. Aira aquatica. Poa aquatica. Cynoſurus cæruleus.* (*f*) *Oryza ſativa. Scirpus paluſtris. Poa paluſtris. Feſtuca fluitans. &c.*

	Erros	*Emendas.*
Pag. 4. lin. 18.	*Comelus*	Camelus.
Pag. 5. lin. 2.	Fronte	Frente.
Pag. 9. lin. 32.	em torno	ao redor.
Pag. 21. lin. 22.	*Pelecillum.*	*Penecillum.*
Pag. 27. lin. 22.	*muticus.*	*muticos.*
Pag. 57. lin. 10.	Liſa.	Lizas.
Pag. 57. lin. 11.	Aſpera.	Aſperas.
Pag. 57. lin. 12.	eſta.	eſtaõ.
Pag. 57. lin. 20.	eſta acabada terminan-do-ſe	acaba.
Pag. 58. lin. 26.	*boriſontalis.*	*borizontalis.*
Pag. 60. lin. 7.	ſima.	cima.
Pag. 82. lin. 29.	*Bclavatae.*	*Biclavatae.*
Pag. 83. lin. 23.	ſahidos.	ſahidas.
Pag. 83. lin. 33.	dividido. em dous.	dividido em dous.
Pag. 90. lin. 31.	*Carabu.*	*Carabus.*
Pag. 91. lin. 16.	aos	as.
Pag. 91. lin. 25.	cortados.	cortadas.
Pag. 92. lin. 3.	obtuſos.	obtuſas.
Pag. 92. lin. 3.	cortados.	cortadas.
Pag. 92. lin. 5.	excavados.	excavadas.
Pag. 92. lin. 5.	emarginados.	emarginadas.
Pag. 92. lin. 7.	excavados.	excavadas.
Pag. 109. lin. 14.	quato.	quatro.
Pag. 127. lin. 23.	-*bifidus.*	*Bifidus.*
Pag. 128. lin. 27.	vaios.	varios.
Pag. 134. lin. 17.	*Sepia.*	*Sepia* .Tab.XI.fig.11
Pag. 134. lin. 21.	gfi.	fig.
Pag. 135. lin. 2.	*Aphrodita.*	*Aphrodita.* fig. 19.
Pag. 141. lin. 27.	*Autiſum.*	*Anticum.*
Pag. 143. lin. 34.	-*laciniioſus.*	*Lacinioſus.*
Pag. 144. lin. 1.	-*lacuna.*	*Lacuna.*
Pag. 144. lin. 4.	*aorſo.*	*dorſo.*
Pag. 148. lin. 1.	Chama-ſa.	Chama-ſe.
Pag. 148. lin. 21.	*Sipunculus.*	*Sipunculus.* fig. 3.
Pag. 149. lin. 2.	*Doris.*	*Doris.* fig. 5.
Pag. 149. lin. 4.	*Nereis.*	*Nereis.* fig. 6.
Pag. 150. lin. 11.	Conchas maritimas.	Conchas mariti-mas , ou parte que circumda a vulva.
Pag. 156. lin. 1.	*Cananicullata.*	*Canaliculata.*
Pag. 157. lin. 10.	ſimpleces.	ſimplices.
Pag. 158. lin. 2.	fig. 8, 1.	fig. 18.

Pag.

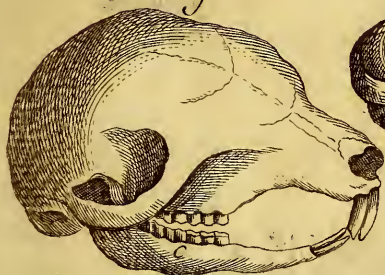
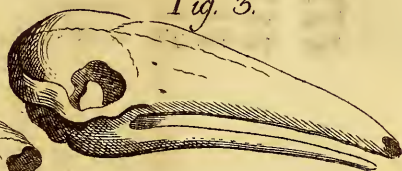
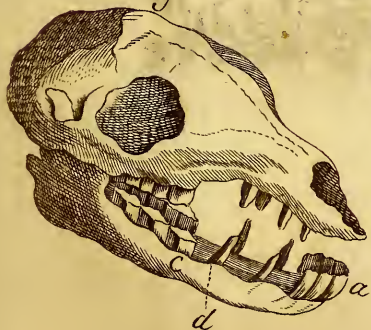
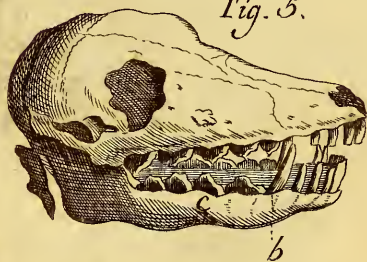
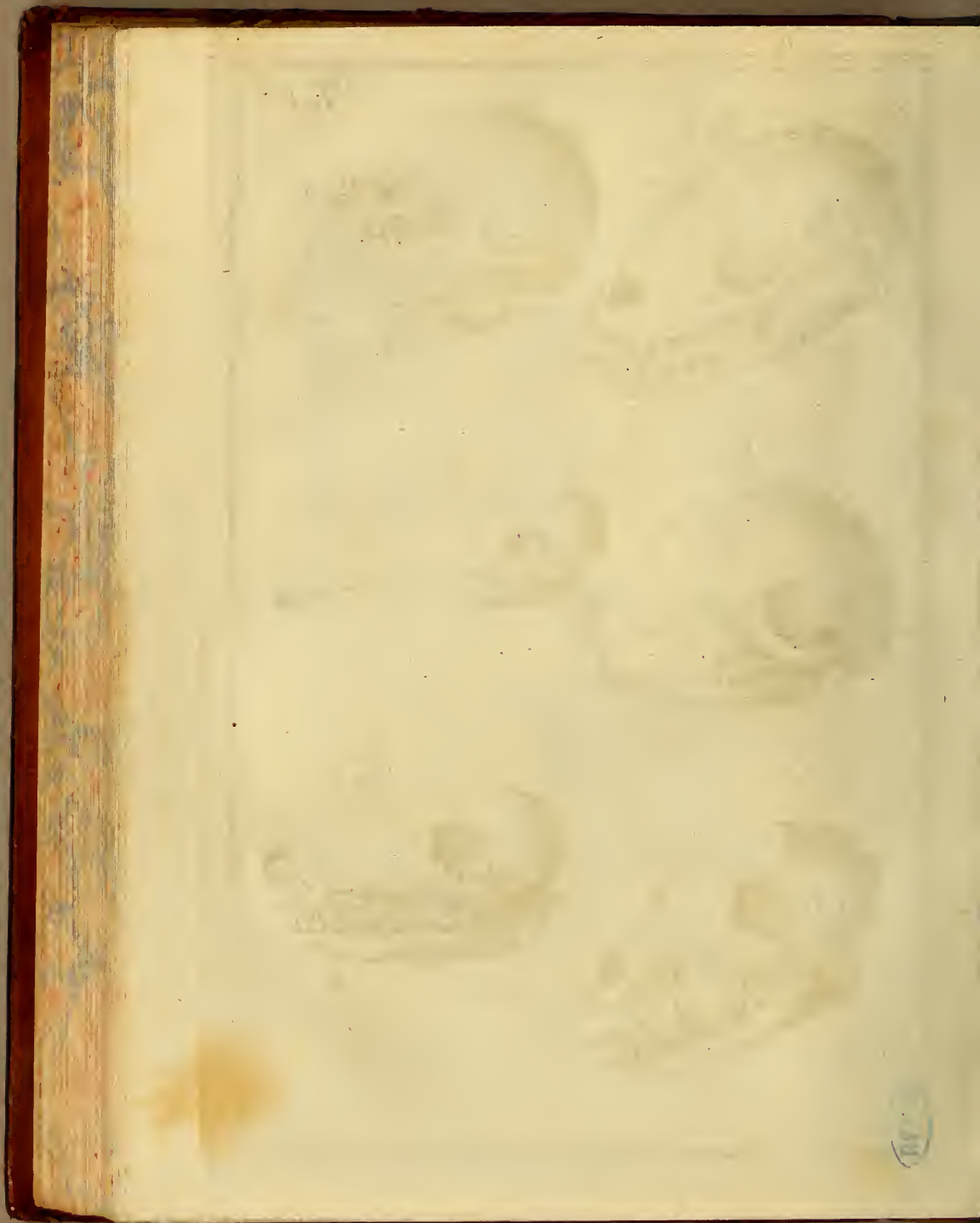
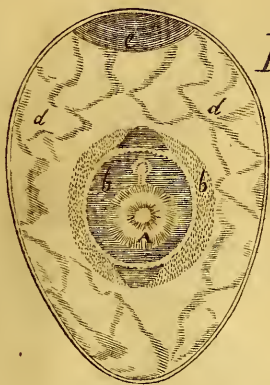
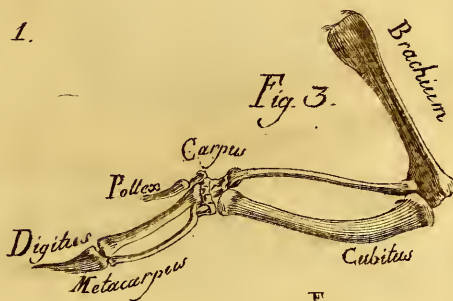
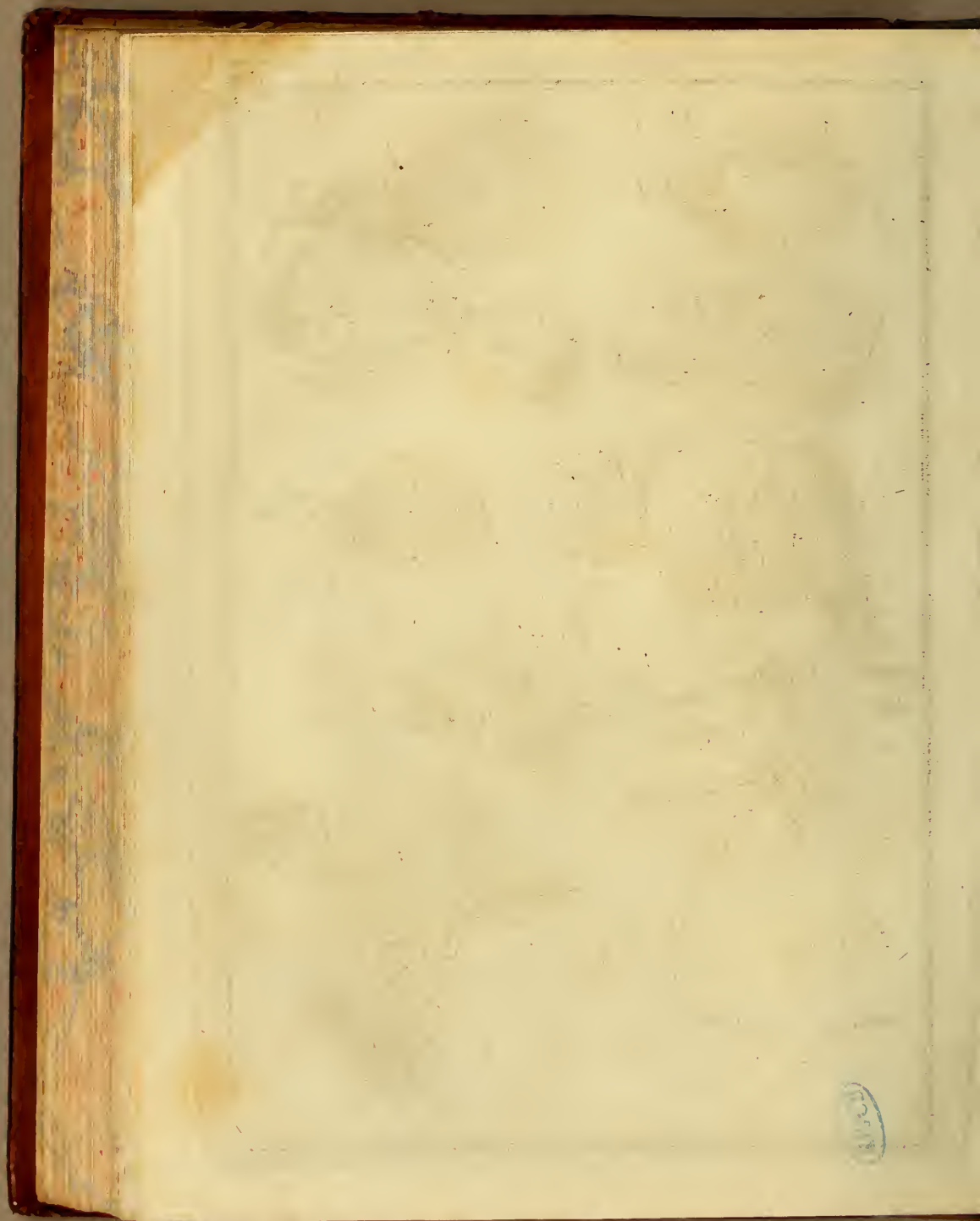
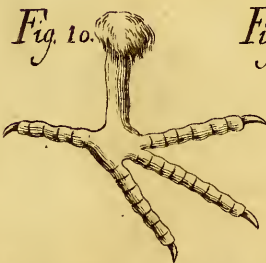
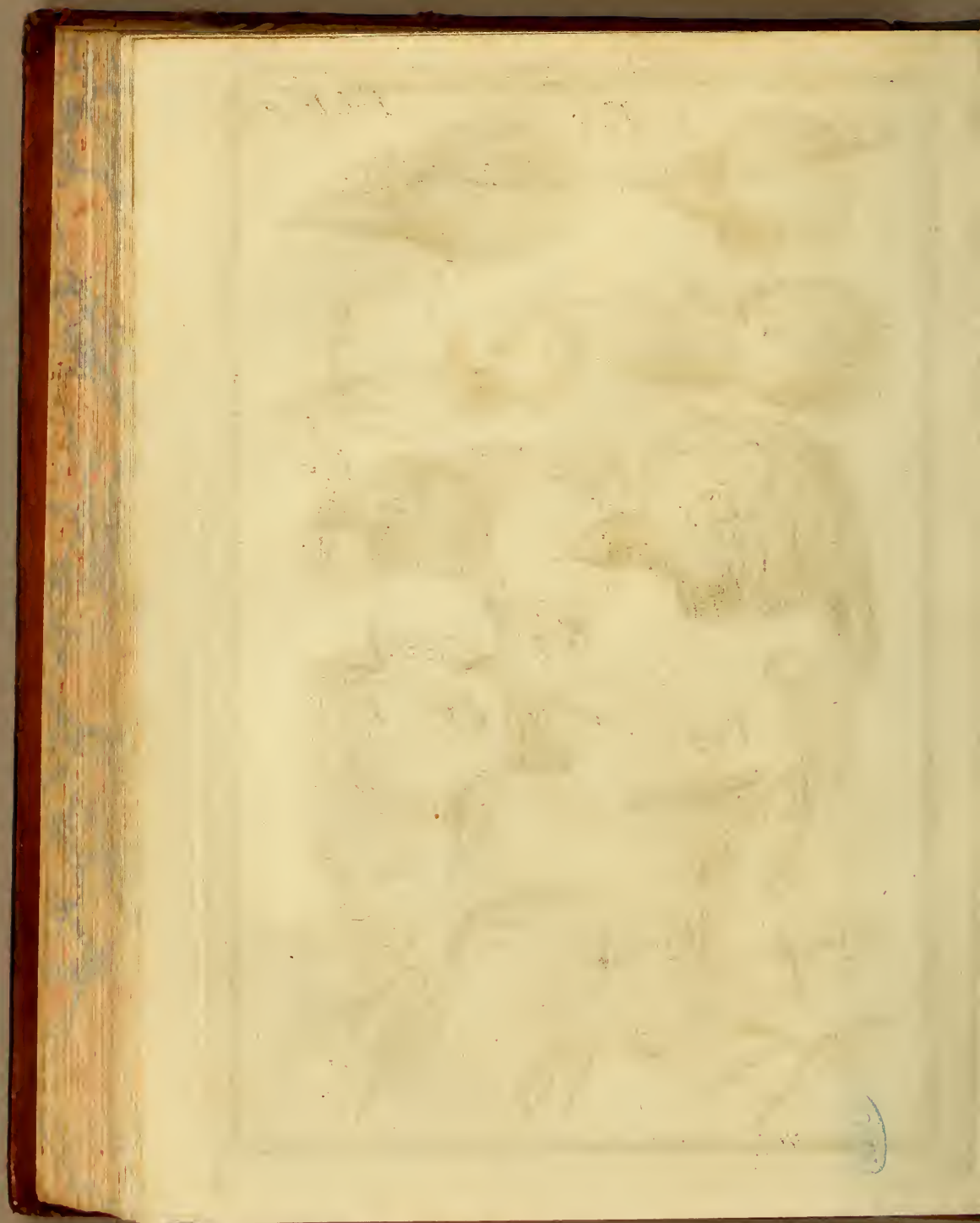
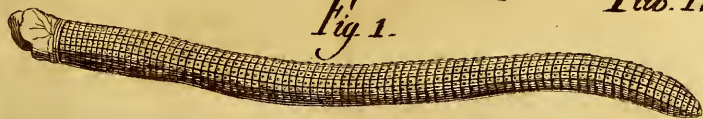
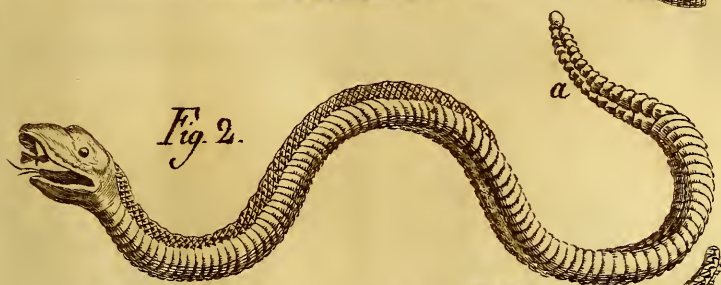
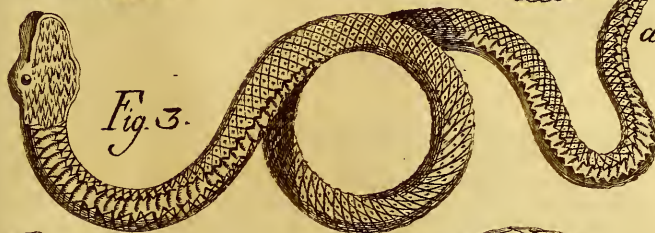
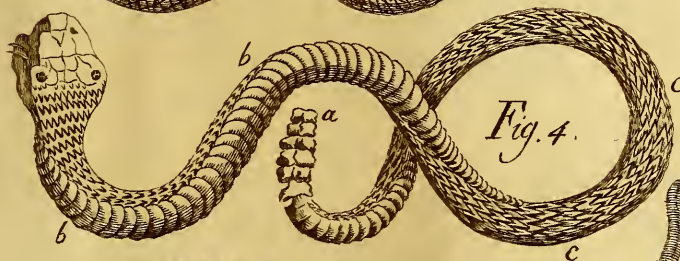
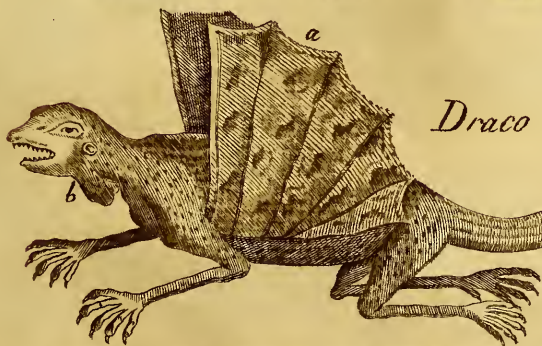
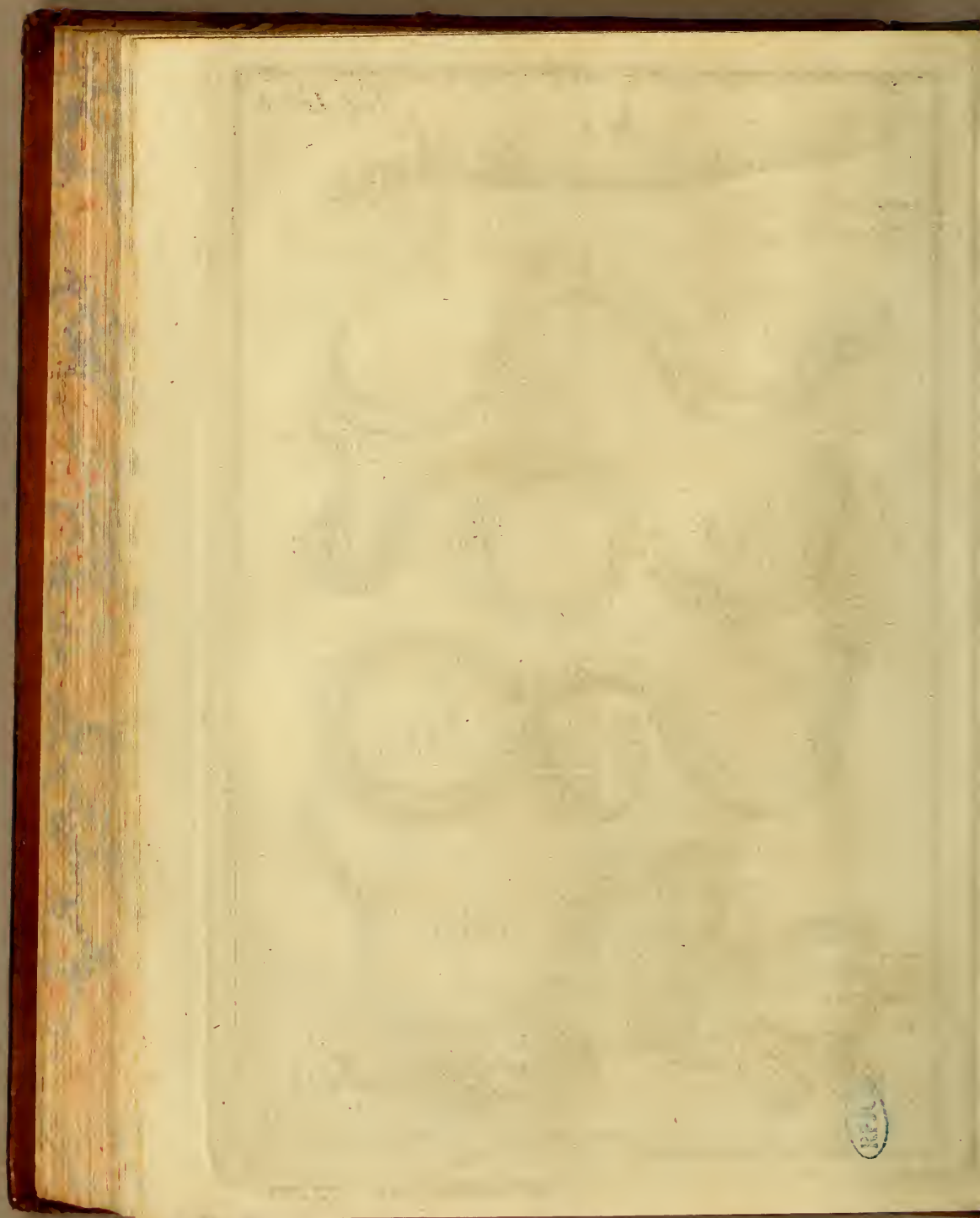
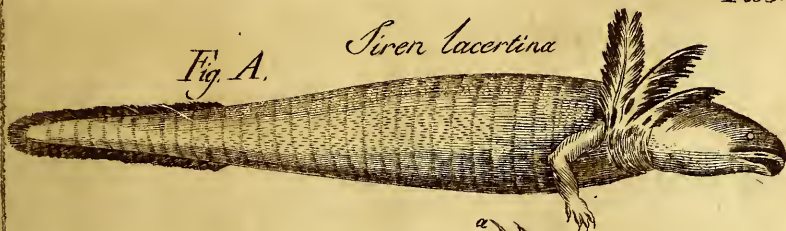
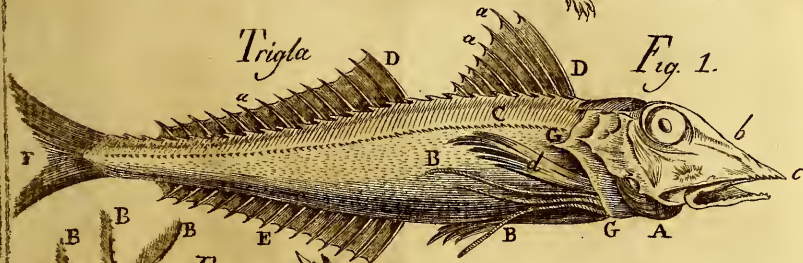
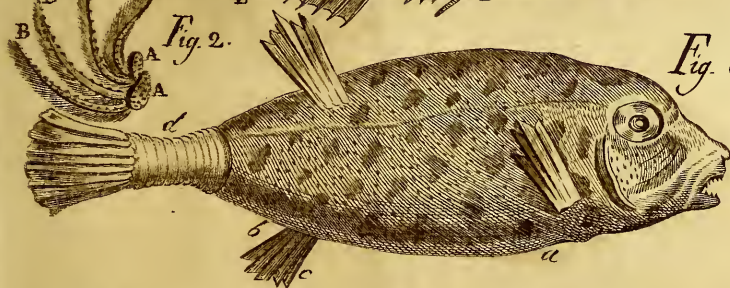
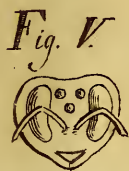
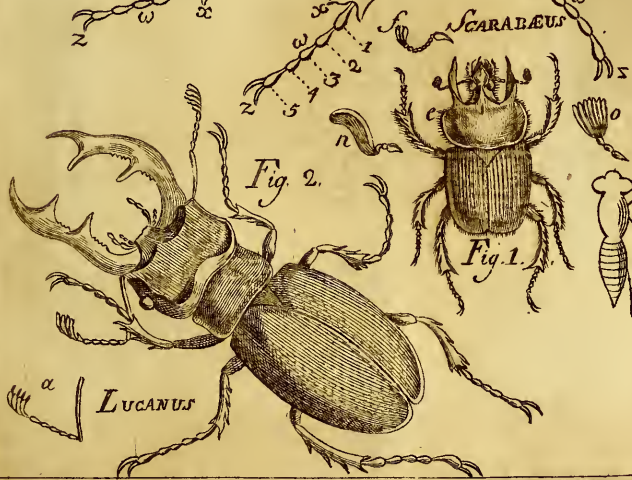
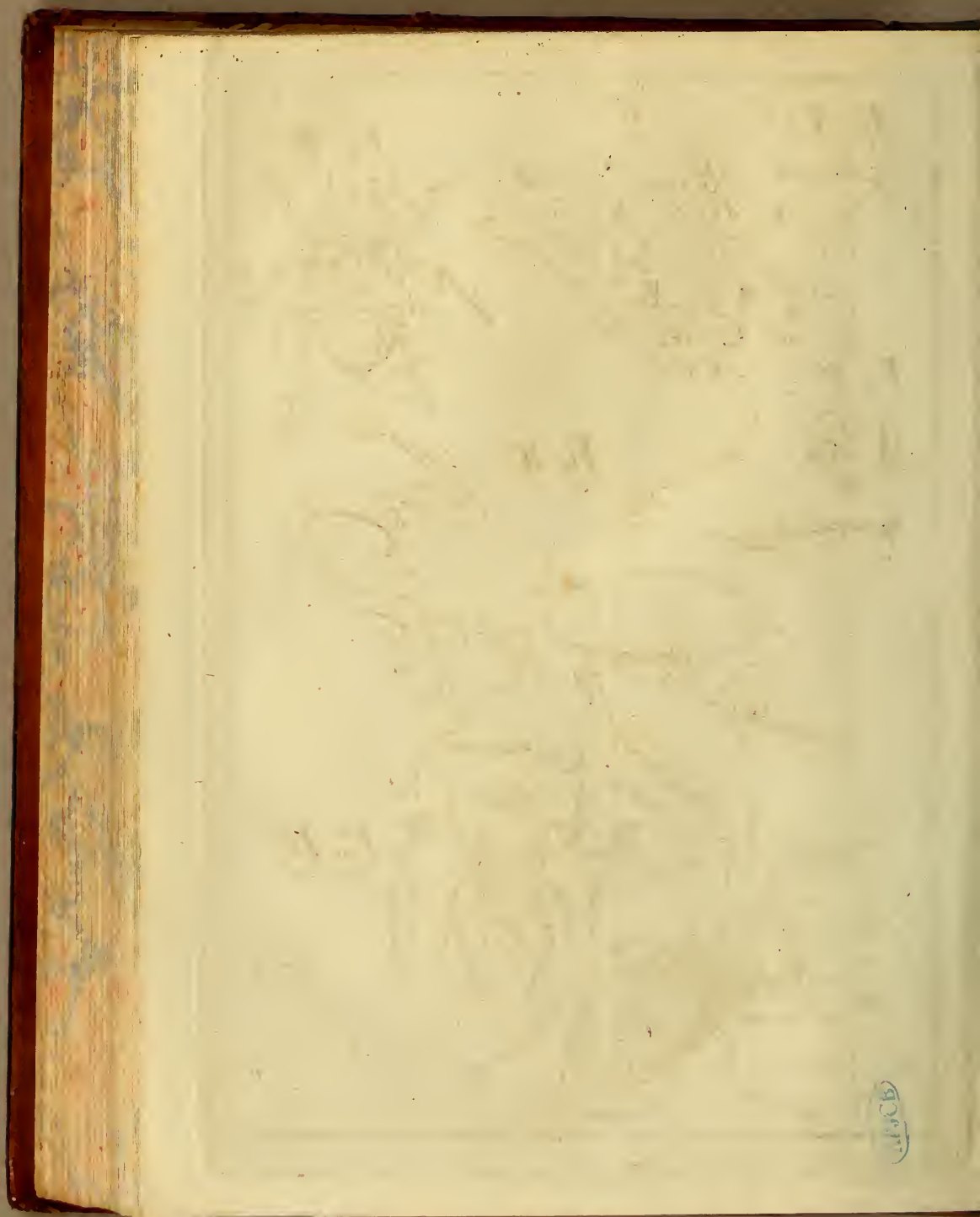
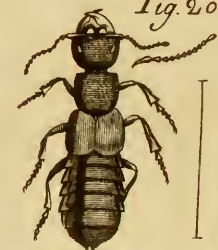
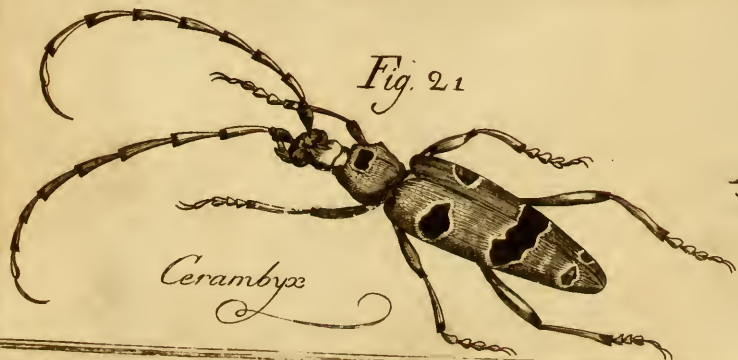
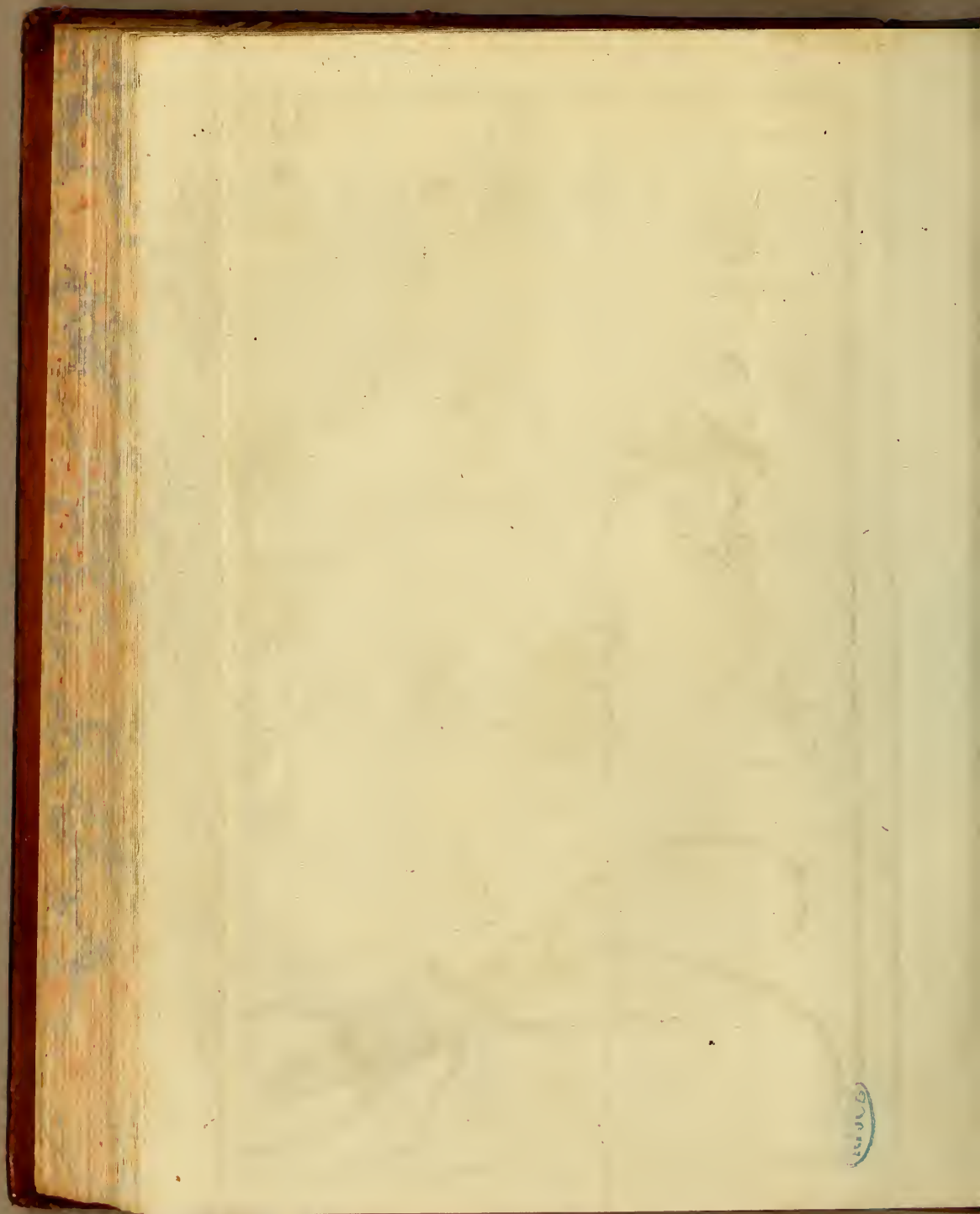
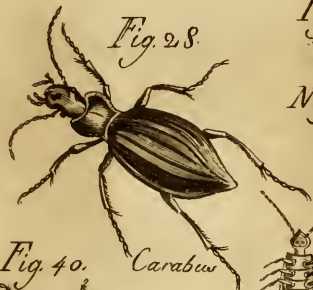
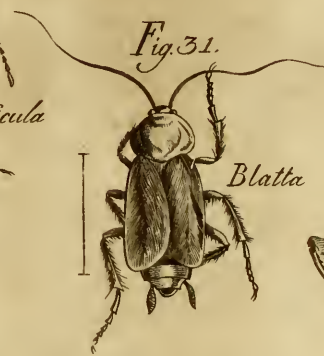
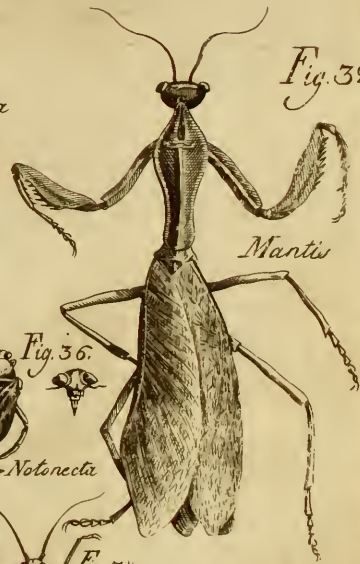
	Erros.	Emendas.
Pag. 159. lin. 20.	*convexo.*	*convexus.*
Pag. 159. lin. 34.	*Trocus.*	*Trochus.*
Pag. 164. lin. 21.	efeamofa.	efcamofa.
Pag. 173. lin. 3.	Ermes.	Vermes.
Pag. 199. lin. 13.	*Pollicaris.*	*Pollicaris.*
Pag. 200. lin. 16.	*peciolos.*	*pedunculos.*
Pag. 205. lin. 12.	*laucum.*	*glaucum.*
Pag. 215. lin. 13.	*lincare.*	*lineare.*
Pag. 216. lin. 27.	*Convolvus.*	*Convolvulus.*
Pag. 226. lin. 2.	expençaõ.	expançaõ.
Pag. 236. lin. 21.	*ftipitata.*	*ftipitata* com pezinho.
Pag. 257. lin. 25.	*octofidas.*	*octofida.*
Pag. 276. lin. 12.	*Hellebrus.*	*Helleborus.*
Pag. 278. lin. 18.	antas.	plantas.
Pag. 178. lin. 22.	*Polycotyleon.*	*Polycotyledon.*
Pag. 282. lin. 2.	Hyofcimus.	Hyofciamus.
Pag. 296. lin. 29.	Martinica.	Ilha de S. Thomé, e das Molucas.

		Erros	*Emendas.*
Pag. 7.	lin. 21.	fig. 3.	naõ tem figura.
Pag. 9.	lin. 12.	fig. 3.	fig. 5.
Pag. 21.	lin. 24.	fig. 8. o.	fig. 8.
Pag. 21.	lin. 24.	Perianthium.	Perianthium o.
Pag. 24.	lin. 19.	Bacea.	Bacca.
Pag. 42.	lin. 14.	plurrime.	plurima.
Pag. 48.	lin. 8.	ſubſpiatis.	ſubſpicatis.
Pag. 56.	lin. 21.	vaquira.	vaqueira.
Pag. 56.	lin. 22.	ſudorifora.	ſudorifera.
Pag. 59.	lin. 4.	*Colocoſſia.*	*Colocaſſia.*
Pag. 62.	lin. 27.	ſativa.	ſativa *
Pag. 66.	lin. 29.	nigrum.	nigrum.
Pag. 75.	lin. 26.	ntueri.	intueri.
Pag. 76.	lin. 20.	coeternem.	coeterum.
Pag. 94.	lin. 11.	utrisque.	utriusqne.
Pag. 95.	lin. 32.	ajcerent.	jacerent.

Tab. I.
Fig. 1.
a
b
c
Fig. 2.
c
c
b
Fig. 3.
Fig. 4.
c
Fig. 5.
c
b
Fig. 6.
c
d
a

Tab. II.
Fig. 1.
Fig. 3.
Brachium
Carpus
Pollex
Digitus
Metacarpus
Cubitus
Fig. 2.

Tab. III.
Fig. 1.
Fig. 2.
Fig. 3.
Fig. 4.
Fig. 5.
Fig. 6.
Fig. 7.
Fig. 8.
Fig. 9.
Fig. 10.
Fig. 11.
Fig. 12.

Tab. IV. a.
Fig. 1.
Fig. 2.
a
Fig. 3.
a
Fig. 4.
a
b
b
c
c
a
Draco
b
Fig. 5.

Tab. V.
Fig. A.
Siren lacertina
Trigla
Fig. 1.
Fig. 2.
Fig. 3.
Fig 4.
Scorpaena
Cyprinus
Fig. 5.

Tab. VI.
Fig. I.
Fig. II.
Fig. III.
Fig. IV.
Fig. V.
Fig. 1.
Fig. 2.
SCARABÆUS
LUCANUS

Tab. VII
Fig. 3.
Dermestes
Fig. 4.
Hister
Fig. 5.
Byrrus
Fig. 6.
Gyrinus
Fig. 7.
Attelabus
Fig. 8.
Curculio
Fig. 9.
Silpha
Fig 10
Coccinella
Fig. 11.
Bruchus
Fig. 12.
Cassida
Fig. 13.
Ptinus
Fig. 14.
Chrysomela
Fig. 15.
Hispa
Fig. 16.
Meloe
Fig. 17.
Tenebrio
Fig. 18.
Lampyris
Fig. 19.
Mordella
Fig. 20.
Staphylinus
Fig. 21
Cerambyx
Fig. 22.
Leptura
Cantharis
Fig 23

Tab. VIII.
Fig. 24.
Elater
Fig. 25.
Cicindela
Fig. 26.
Buprestis
Fig. 27.
Dytiscus
Fig. 28.
Carabus
Fig. 29.
Necydalis
Fig. 30.
Forficula
Fig. 31.
Blatta
Fig. 32.
Mantis
Fig. 41.
Coccus
Fig. 40.
Chermes
Fulgora
Fig. 34.
Thrips
Fig. 42.
Fig. 35
Cicada
Fig. 36.
Notonecta
Fig. 38
Cimex
Fig. 37.
Nepa
Fig. 39.
Aphis
Fig. 33.

Tab. IX.
Fig. 43.
Papilio
Fig. 44.
Sphinx
Fig. 45.
Phalaena
Fig. 46.
Libella
Fig. 47.
Ephemera
Fig. 48.
Myrmeleon
Fig. 49.
Phryganea
Fig. 50.
Hemerobius
Fig. 51.
Panorpa
Fig. 52.
Raphidia
Fig. 53.
Cynips
Fig. 54.
Tenthredo
Fig. 55.
Sirex
Fig. 56.
Ichneumon
Fig. 57.
Sphex
Fig. 58.
Chrysis
Fig. 59.
Vespa
Fig. 60.
Apis
Fig. 61.
Formica
Fig. 62.
Mutilla
Fig. 63.
Oestrus
Fig. 64.
Tipula

Tab. X.
Fig. 65.
Musca
Fig. 66.
Tabanus
Fig. 67.
Culex
Fig. 68.
Empis
Fig. 72.
Hippobosca
Fig. 73.
Lepisma
Fig. 74.
Podura
Fig. 69.
Conops
Fig. 70.
Asilus
Fig. 71.
Bombylius
Fig. 78.
Acarus
Fig. 77.
Pulex
Fig. 85.
Scolopendra
Fig. 75.
Termes
Fig. 80.
Aranea
Fig. 81.
Scorpio
Fig. 83.
Fig. 84.
Oniscus
Fig. 76.
Pediculus
Fig. 79.
Phalangium
Fig. 82.
Cancer
Fig. 86.
Julus

Tab. XI. A.
Fig. 1.
Gordius
Fig. 2.
Lumbricus
Fig. 3. Sipunculus
Fig. 4.
Laplysia
Doris
Fig. 5.
Fig. 6.
Nereis
Fig. 7.
Ascidia
Medusa
Fig. 10.
Fig. 9.
Fig. 8.
Tethys
Holothurium

Tab. XI. B.
Fig. 11.
Sepia
Fig. 12.
Asterias
Fig. 13.
Echinus
Fig. 14.
Madrepora
Fig. 15.
Isisnobilis
Fig. 16.
Sertularia
Fig. 17.
Hydra
Fig. 18.
Pennatula
Fig. 19.
Aphrodita

Tab. XII
Fig. 1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30

Tab. XIII
Fig. 1.

Tab. XV.
Monandria
Diandria
Triandria
Tetrandria
Pentandria
Hexandria
Octandria
Enneandria
Decandria
Dodecandria
Icosandria
Polyandria
Didynamia
Tetradynamia
Monadelphia
Diadelphia
Polyadelphia
Syngnesia
Syngenesia
Gynandria
Monoecia
Dioecia
Dioecia
Polygamia
Cryptogamia
Orbiculatum
Subrotundum
Ovatum
Ovale
Oblongum
Lanceolatum
Lineare
Subulatum
Reniforme
Cordatum
Lunulatum
Triangulare
Sagittatum
Cordato-Sagittatum
Hastatum
Fissum
Trilobum
Præmorsum
Lobatum
Quinquangulare
Erosum
Palmatum
Pinnatifidum
Laciniatum
Sinuatum
Dentato Sinuatum
Retrorsum Sinuatum
Partitum
Repandum
Dentatum
Serratum
Duplicato Serratum
Duplicato Crenatum
Cartilagineum
Acute crenatum
Obtuse crenatum
Plicatum
Crenatum
Crispum
Obtusum
Acutum
Acuminatum
Obtusum acuminatum
Emarginatum acute
Cuneiforme emarginatum
Retusum
Pilosum
Tomentosum
Hispidum
Ciliatum
Rugosum
Venosum
Nervosum
Papillosum
Linguiforme
Acinaciforme
Dolabriforme
Deltoides
Triquetrum
Canaliculatum
Sulcatum
Teres

Tab. XVIII
convolutum
involutum
revolutum
conduplicatum
equitans
inbricatum
obvolutum
plicatum
convoluta
involuta opposita
involuta alterna
revoluta opposita
equitantia ancipitia
equitantia triquetra
Equisetum
Ophioglossum
Osmunda
Acrostichum
Asplenium
Polypodium
Lycopodium
Sphagnum
Polytrichum
Mnium
Bryum
Hypnum
Jungermania
Marchantia
Lichen
Fucus
Conferva
Byssus
Agaricus
Boletus
Hydnum
Phallus
Elvela
Clathrus
Peziza
Clavaria
Lycoperdon
Stemanitis Gl.
Mucor

Tab. XIX.
Fig. 1
Secale
Fig. 2.
Triticum
Fig. 3.
Lolium
Fig 4
Hordeum
Fig. 5.
Elymus
Fig.
6
Bobartia
Fig. 7.
Zea
Fig. 8.
Coix
Cenchrus
Fig. 9.
Fig. 10.
Ægilops
Fig. 11.
Ischæmum
Fig 12
Tripsacum
Fig. 13.
Nardus
Fig 14
Cynosurus
Fig. 15.
Lygeum
Fig 16.
Zizania
Saccharum
Fig. 17.
Fig. 18.
Panicum
Fig. 19.
Cornucopiæ
Fig. 20.
Alopecurus
Fig. 21.
Aristida
Fig. 22.
Lagurus

Tab. XX.
Fig. 24.
Anthoxanth
Fig. 25.
Andropogon
Fig. 23.
Stipa
Fig. 26.
Oryza
Fig. 27.
Phleum
Fig. 28.
Phalaris
Fig. 29.
Dactylis
Fig. 30.
Cinna
Fig. 31.
Agrostis
Fig. 32.
Milium
Fig. 33.
Fig. 34.
Olyra
Fig. 35.
Pharus
Fig. 36.
Melica
Fig. 37.
Aira
Fig. 38
Apluda
Fig. 39
Holcus
Fig. 40.
Fig. 41.
Briza
Fig. 42.
Poa
Fig. 43.
Festuca
Fig. 44.
Bromus
Fig. 46
Arundo
Fig. 45.
Avena
Fig. 47.
Carex
Fig. 48.
Cyperus
Fig. 49.
Scirpus
Fig. 50.
Eriaphorum
Fig. 51.
Schoenus

FLORAE LUSITANICAE
ET
BRASILIENSIS
SPECIMEN

---

* *Plantae exoticae*
B. *Braſilienſes.*

ET
EPISTOLAE
AB ERUDITIS VIRIS
CAROLO A LINNÉ
ANTONIO DE HAEN
AD
DOMINICUM VANDELLI
Scriptae.

CONIMBRICÆ:
Ex Typographia Academico-Regia;
M.DCCLXXXVIII.
Cum facultate Regiæ Curiæ Commiſſionis Generalis pro Examine, & Cenſura Librorum.
Apud Bibliopolam Antonium Barneoud.